



Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру
Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com



BN68-01423E-01



PS42A410
PS50A410

Плазменный телевизор

руководство пользователя

удивительные ВОЗМОЖНОСТИ

Благодарим за приобретение продукта компании Samsung. Для получения более полного обслуживания зарегистрируйте свое устройство по адресу:

www.samsung.com/global/register

Модель _____ Серийный номер _____



User Instructions

◆ Screen Image retention

Do not display a still image (such as on a video game or when hooking up a PC to this PDP) on the plasma monitor panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention. This image retention is also known as "screen burn". To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.

◆ Height

The PDP can normally operate only under 2000m in height. It might abnormally function at a place over 2000m in height so do not install and operate there.

◆ Heat on the top of the PDP TV

The top side of the product may be hot after long period of use as heat dissipates from the panel through the vent hole in the upper part of the product. This is normal and does not indicate any defect or operation failure of the product. However, children should be prevented from touching the upper part of the product.

◆ The product is making a 'cracking' noise.

A 'cracking' noise may occur when the product contracts or expands due to a change of surrounding environment such as temperature or humidity. This is normal and not a defect of the unit.

◆ Cell Defects

The PDP uses a panel consisting of 1,230,000(SD-level) to 3,150,000(HD-level) pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

◆ Avoid operating the TV at temperatures below 5°C(41°F)

◆ A still image displayed too long may cause permanent damage to the PDP Panel.



Watching the PDP TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and centre of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause similar effect to the screen. Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.

◆ Afterimage on the Screen.

Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial afterimages. To prevent this effect, reduce the 'brightness' and 'contrast' when displaying still images.

◆ Warranty

- Warranty does not cover any damage caused by image retention.
- Burn-in is not covered by the warranty.

◆ Installation

Be sure to contact an authorized service centre, when installing your set in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substance and where it operates continually such as the airport, the train station etc. Failure to do so may cause a serious damage to your set.

Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre. (See back cover for more informations.)

Contents

General Information

◆ User Instructions	2
◆ Checking Parts	4
◆ Using the Stand-Base	4
◆ Control Panel	5
◆ Connection Panel	6
◆ Viewing the Remote Control	8

Operation

◆ Switching Your Television On and Off	9
◆ Viewing the Menus	9
◆ Plug & Play Feature	10
◆ Using the TOOLS Button	12
◆ Viewing External Signal Sources	12
◆ Editing Device Names	13

Channel Control

◆ Storing Channels Automatically	13
◆ Storing Channels Manually	14
◆ Adding / Locking Channels	15
◆ Sorting the Stored Channels	16
◆ Assigning Names to Channels	16
◆ Fine Tuning Channel Reception	17
◆ LNA (Low Noise Amplifier)	17

Picture Control

◆ Changing the Picture Standard	18
◆ Customizing the Picture Settings	18
◆ Configuring Detailed Settings on the Picture ..	19
◆ Picture Options	20
◆ Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults	22

Sound Control

◆ Sound Features	23
◆ Selecting the Sound Mode (depending on the model)	24
◆ Connecting Headphones (Sold separately) ..	24

Function Description

◆ Time Features	25
◆ Language / Melody / Light Effect / Entertainment / Energy Saving / PIP	26

PC Display

◆ Setting up Your PC Software (Based on Windows XP)	27
◆ Input Mode (PC)	28
◆ Setting the PC	29

Appendix

◆ Teletext Feature (depending on the model) ..	30
◆ Wall Mount Kit Specifications (VESA)	32
◆ Wall- mount adjustment (Sold separately)	33
◆ How to assemble the Stand-Base (depending on the model)	34
◆ Troubleshooting	35
◆ Specifications	36

Symbols



Press

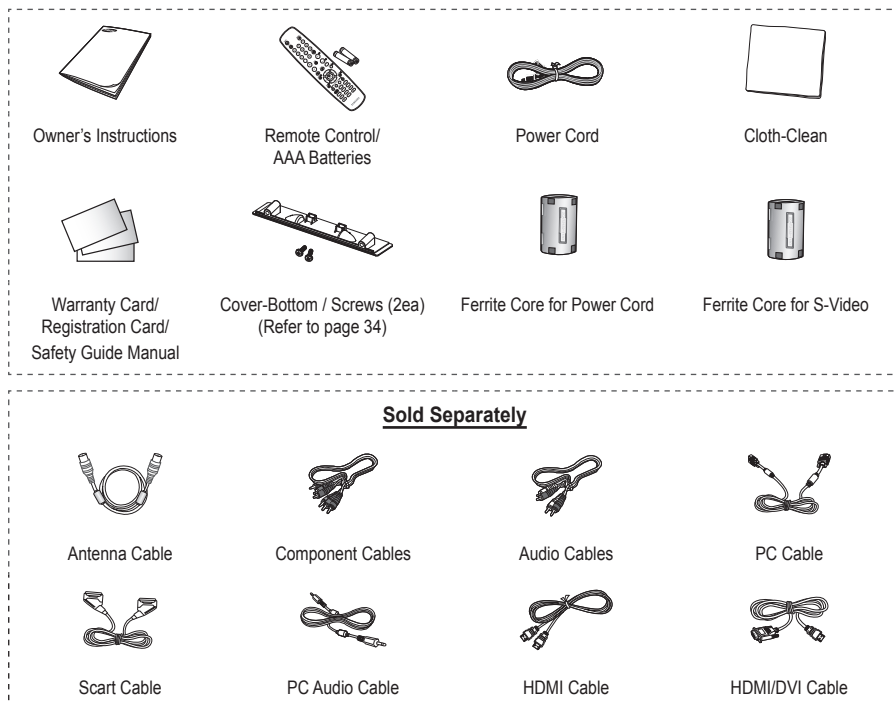


Important



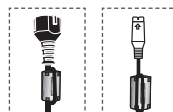
Note

Checking Parts



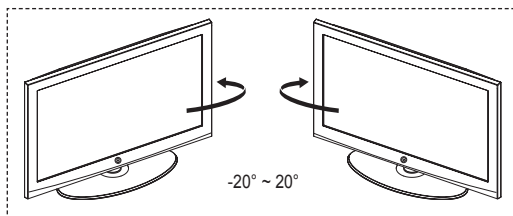
➤ **Ferrite Core (Power Cord, S-Video)**

The ferrite cores are used to shield the cables from interference. When connecting a cable, open the ferrite core and clip it around the cable near the plug.



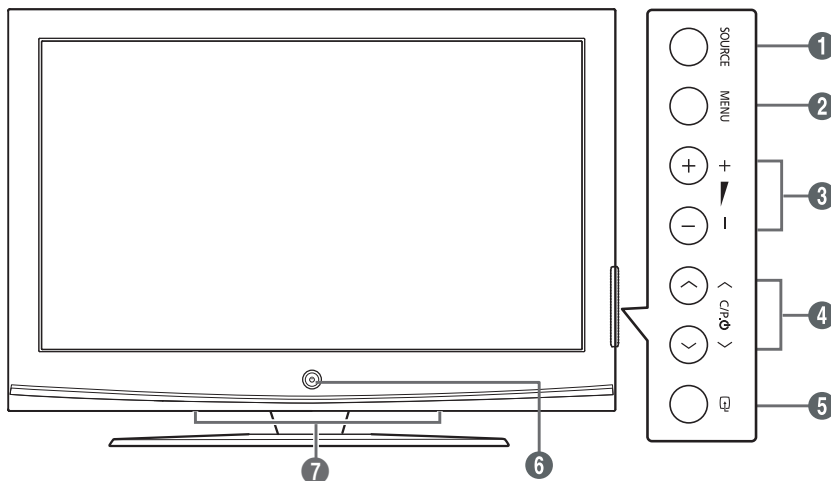
Using the Stand-Base

- ◆ Two or more people should carry the PDP. Never lay the PDP on the floor because of possible damage to the screen. Always keep the PDP upright.
- ◆ The PDP can rotate 20 degrees in right and left directions.



Control Panel

Front (or Side) Panel



➤ The product colour and shape may vary depending on the model.

1 SOURCE

Toggles between all the available input sources (TV, Ext.1, Ext.2, AV, S-Video, Component, PC, HDMI1, HDMI2).

2 MENU

Press to see an on-screen menu of your TV's features.

3 - +

Press to increase or decrease the volume. In the on-screen menu, use the - + buttons as you would use the ◀ and ▶ buttons on the remote control.

4 ^ C/P. v

Press to change channels. In the on-screen menu, use the ^ C/P. v buttons as you would use the ▲ and ▼ buttons on the remote control.

5 ENTER

In the on-screen menu, use this button as you would use the ENTER button on the remote control.

6 POWER

Press to turn the TV on and off.

Power Indicator

Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.

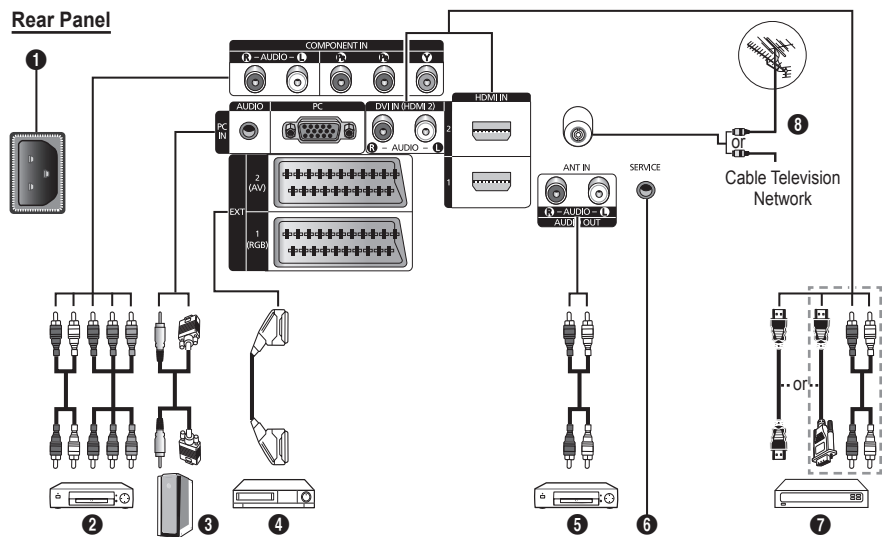
Remote Control Sensor

Aim the remote control towards this spot on the TV.

7 Speakers

Connection Panel

Rear Panel



➤ The product colour and shape may vary depending on the model.

- ◆ Whenever you connect an audio or video system to your set, ensure that all elements are switched off.
- ◆ When connecting an external device, match the colour of the connection terminal to the cable.

1 POWER IN

Connect the supplied power cord.

2 COMPONENT IN

Audio (AUDIO L/R) and video (Y/Pb/Pr) inputs for Component.

3 PC IN(PC) / (AUDIO)

Connect to the video and audio output jack on your PC.

4 EXT 1, EXT 2

Inputs or outputs for external devices, such as VCR, DVD, video game device or video disc players.

5 Connecting external Audio Devices

Connect RCA audio signals from the TV to an external source, such as Audio equipment.

6 SERVICE

- Connector for service.
- Connect the serial jack between the electro-motion wall mount bracket and your TV when you want to adjust the TV viewing angle using your remote control.

Input/Output Specification

Connector	Input			Output
	Video	Audio(L/R)	RGB	Video + Audio(L/R)
EXT 1	✓	✓	✓	Only TV output is available.
EXT 2	✓	✓		Output you can choose.

Continued...

7 HDMI IN 1,2

- No additional Audio connection is needed for an HDMI to HDMI connection.
- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 jack.
- What is HDMI?
 - "High Definition Multimedia interface" allows the transmission of high definition digital video data and multiple channels of digital audio.
 - The HDMI/DVI terminal supports DVI connection to an extended device with the appropriate cable (not supplied). The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size, has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed, and supports multi - channel digital audio.

DVI IN (HDMI2) AUDIO R/L

DVI audio outputs for external devices.

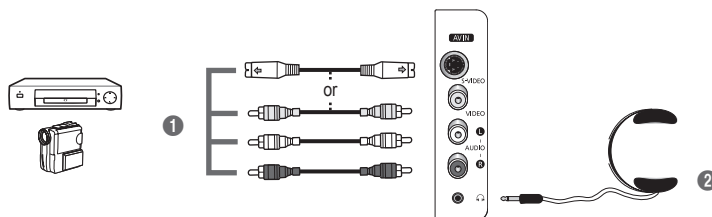
8 ANT IN

75Ω Coaxial connector for Aerial/Cable Network.

Supported modes for HDMI/DVI and Component

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i
HDMI/DVI 50Hz	X	X	X	O	O	O
HDMI/DVI 60Hz	X	O	X	X	O	O
Component	O	O	O	O	O	O

Side Panel



➤ The product colour and shape may vary depending on the model.

1 S-VIDEO or VIDEO / AUDIO L/R

Video (S-Video or Video) and audio inputs for external devices, such as a camcorder or VCR.

2 Headphones jack

You can connect a set of headphones if you wish to watch a television programme without disturbing the other people in the room.

➤ Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.

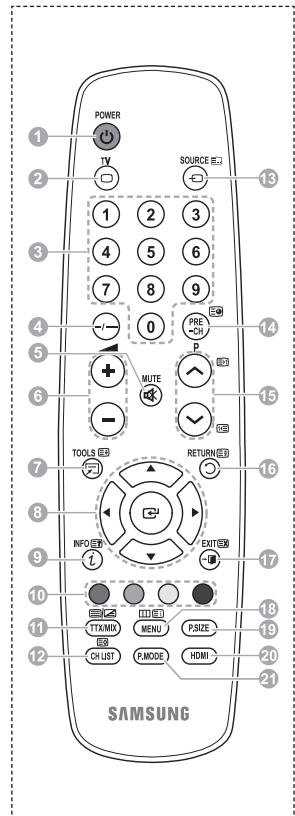
Viewing the Remote Control

- 1 POWER button
(turns the TV on and off)
- 2 Selects the TV mode directly
- 3 Number buttons for direct channel access
- 4 One/Two-digit channel selection
- 5 Temporary sound switch-off
- 6 + Volume increase
- Volume decrease
- 7 Use to quickly select frequently used functions.
- 8 Control the cursor in the menu
- 9 Use to see information on the current broadcast
- 12 Channel control button
(Refer to page 15)
- 13 Available source selection
- 14 Previous channel
- 15 Next channel
Previous channel
- 16 Returns to the previous menu
- 17 Exit the on-screen menu
- 18 Displays the main on-screen menu
- 19 Picture size selection
- 20 Selects the HDMI mode directly
- 21 Picture effect selection
(Refer to page 18)

Teletext Functions

(Refer to page 30)

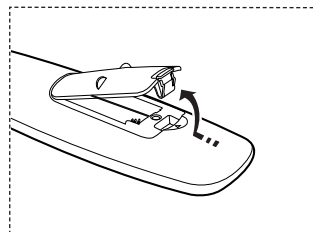
- 2 Exit from the teletext display
(depending on the model)
- 7 Teletext size
- 9 Teletext reveal
- 10 Fastext topic selection
- 11 Teletext display/mix both teletext information and the normal broadcast
- 12 Teletext store
- 13 Teletext mode selection
(LIST/FLOF)
- 14 Teletext sub page
- 15 P : Teletext next page
P : Teletext previous page
- 16 Teletext hold
- 17 Teletext cancel
- 18 Teletext index



Continued...

Installing Batteries in the Remote Control

- 1 Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
 - 2 Install two AAA size batteries.
 - ◆ Make sure to match the "+" and "-" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
 - ◆ Do not mix battery types, i.e. alkaline and manganese.
 - 3 Close the cover as shown in the figure.
 - Remove the batteries and store them in a cool and dry place if you won't be using the remote control for a long time. The remote control can be used up to about 23 feet from the TV. (Assuming typical TV usage, the batteries last for about one year.)
- If the remote control doesn't work! Check the following:
1. Is the TV power on?
 2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
 3. Are the batteries drained?
 4. Is there a power cut, or is the power cord unplugged?
 5. Is there a special fluorescent light or a neon sign nearby?



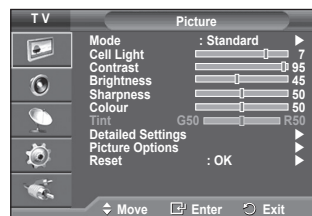
Switching Your Television On and Off

The main lead is attached to the rear of the television.

- 1 Plug the main lead into an appropriate socket.
 - The main voltage is indicated on the rear of the television and the frequency is 50 or 60Hz.
- 2 Press the **⏻** (Power) button (On/Off) on the front of the television or press the **POWER** button on the remote control to switch the television on. The programme that you were watching last is re-selected automatically. If you have not yet stored any channels, no clear picture appears. Refer to "Storing Channels Automatically" on page 13 or "Storing Channels Manually" on page 14.
 - If the television is initially powered on, several basic customer settings proceed automatically. Refer to "Plug & Play Feature" on page 10.
- 3 To switch the television off, press the **⏻** (Power) button (On/Off) on the front of the television or press the **POWER** button on the remote control.
- 4 To switch the TV on, press the **⏻** (Power) button (On/Off) on the front of the TV or press the **POWER** button or number buttons on the remote control.

Viewing the Menus

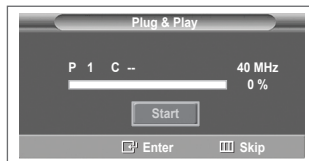
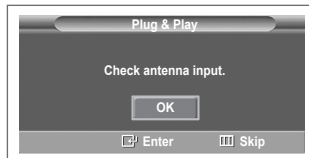
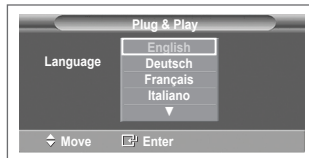
- 1 Press the **MENU** button.
The main menu is displayed on the screen.
Its left side has six icons: **Picture**, **Sound**, **Channel**, **Setup**, **Input**.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select one of the icons.
Press the **ENTER** button to access the icon's sub-menu.
- 3 Press the **▲** or **▼** button to move to items in the menu.
Press the **ENTER** button to enter items in the menu.
- 4 Press the **▲/▼/◀/▶** button to change the selected items.
Press the **RETURN** button to return to the previous menu.
- 5 Press the **EXIT** button to exit from the menu.



Plug & Play Feature

When the television is initially powered on, several basic customer settings proceed automatically and subsequently. The following settings are available.

- ☞ If you accidentally select the wrong country for your TV, the characters on the screen may be wrongly displayed.
- 1 If the television is in standby mode, press the **POWER** button on the remote control. The message **Start Plug & Play** is displayed. Press the **ENTER** button.
- 2 The **Language** menu will automatically appear after several seconds.
- 3 Select the appropriate language by pressing the **▲** or **▼** button.
Press the **ENTER** button. The message **Select Home Use when installing this TV in your home.** is displayed.
- 4 Press the **◀** or **▶** button to select **Store Demo** or **Home Use**, then press the **ENTER** button. The message to check the connected status of the antenna is displayed.
 - The default selection is **Home Use**.
 - We recommend setting the TV to Home Use mode for the best picture in your home environment.
 - **Store Demo** mode is only intended for use in retail environments.
 - If the unit is accidentally set to **Store Demo** mode and you want to return to **Home Use** (Standard): Press the Volume button. When the volume OSD is displayed, press and hold the **MENU** button for 5 seconds.
- 5 Make sure that the antenna is connected to the TV.
Press the **ENTER** button. The **Country** menu is displayed.
- 6 Select your country or area by pressing the **▲** or **▼** button.
Press the **ENTER** button.

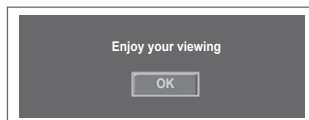
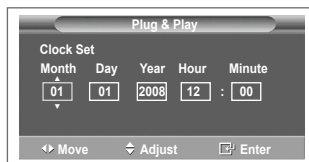


Continued...

- 7 Press the **ENTER** button to start search the channels. The channel search will start and end automatically. After all the available channels are stored, **Clock Set** menu is automatically displayed. Press the **ENTER** button.
- 8 Press the ◀ or ▶ button to select **Month**, **Day**, **Year**, **Hour**, or **Minute**. Set these by pressing the ▲ or ▼ button.
 - You can set the **Month**, **Day**, **Year**, **Hour**, or **Minute** directly by pressing the numeric buttons on the remote control.
- 9 Press the **ENTER** button to confirm your setting. The message **Enjoy your viewing** is displayed. When you have finished, press the **ENTER** button.
 - Even if the **ENTER** button is not pressed, the message will automatically disappear after several seconds.

If you want to reset this feature ...

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **ENTER** button again to select **Plug & Play**. The message **Start Plug & Play** is displayed.

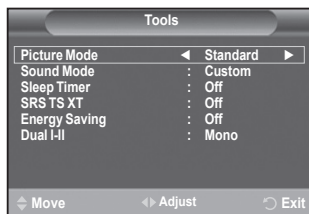


Using the TOOLS Button

You can use the **TOOLS** button to select your frequently used functions quickly and easily. The "Tools" menu changes depending on which external input mode you are viewing.

- 1 Press the **TOOLS** button.
The **Tools** menu will appear.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select a menu, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **▲/▼/◀/▶/ENTER** buttons to display, change, or use the selected items.
For a more detailed description of each function, refer to the corresponding page.

- Picture Mode, see page 18
- Sound Mode, see page 23
- Sleep Timer, see page 25
- SRS TS XT, see page 23
- Energy Saving, see page 27
- Dual I-II, see page 24



Viewing External Signal Sources

You can switch between viewing signals from connected equipment, such as a VCR, DVD, Set-Top Box, and the TV source (broadcast or cable).

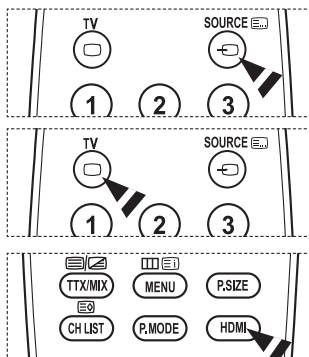
- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Input**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **ENTER** button again to select **Source List**.
- 4 Press the **▲** or **▼** button to select the signal source, then press the **ENTER** button.
Available signal sources: **TV, Ext.1, Ext.2, AV, S-Video, Component, PC, HDMI1, HDMI2.**

➤ You can choose only those external devices that are connected to the TV.

➤ You can select these options simply by pressing the **SOURCE** button on the remote control.

➤ To watch television programme again, press the **TV** button and select the channel number required.

➤ You can also watch HDMI mode simply by pressing the **HDMI** button on the remote control.



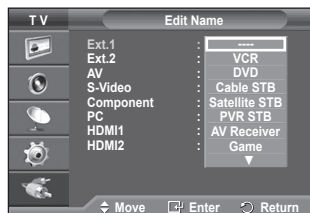
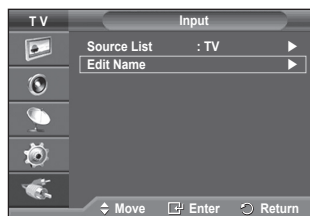
Editing Device Names

You can give a name to the external source.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Input**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Edit Name**, then press the **ENTER** button.
- 4 Press the **▲** or **▼** button to select the external source to be edited, then press the **ENTER** button.
- 5 Select the required device by pressing **▲** or **▼**, then press the **ENTER** button.

Available device names: **VCR, DVD, Cable STB, Satellite STB, PVR STB, AV Receiver, Game, Camcorder, PC, TV, IPTV, Blu-Ray, HD DVD, DMA.**

- 6 Press the **EXIT** button to exit.



Storing Channels Automatically

You can scan for the frequency ranges available to you (availability depends on your country).

Automatically allocated programme numbers may not correspond to actual or desired programme numbers. However you can sort numbers manually and clear any channels you do not wish to watch.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **ENTER** button again. The available countries are listed.
- 4 Select your country by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
- 5 Press the **▲** or **▼** button to select **Auto Store**, then press the **ENTER** button.
- 6 Press the **ENTER** button again to start the search.
The search will end automatically.
➤ To stop the search before it has finished, press the **MENU** or the **ENTER** button.



Storing Channels Manually

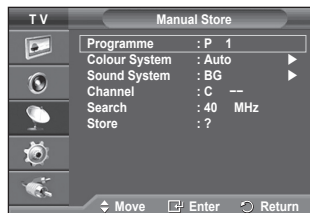
You can store television channels, including those received via cable networks.

When storing channels manually, you can choose:

- ◆ Whether or not to store each of the channels found.
 - ◆ The programme number of each stored channel which you wish to identify.
- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
 - 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.
 - 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Manual Store**, then press the **ENTER** button.
 - 4 Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
 - 5 When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.
 - 6 Press the **EXIT** button to exit.
- ◆ **Programme** (Programme number to be assigned to a channel)
 - Press the **▲** or **▼** button until you find the correct number.
 - You can also select the channel number directly by pressing the numeric buttons (0~9).
 - ◆ **Colour System: Auto/PAL/SECAM/NTSC4.43**
 - Press the **▲** or **▼** button to select the required colour standard.
 - ◆ **Sound System: BG/DK/I/L**
 - Press the **▲** or **▼** button to select the required sound standard.
 - ◆ **Channel** (When you know the number of the channel to be stored)
 - Press the **▲** or **▼** button to select **C** (Air channel) or **S** (Cable channel).
 - Press the **►** button, then press the **▲** or **▼** button to select the required number.
 - You can also select the channel number directly by pressing the numeric buttons (0~9).
 - If there is abnormal sound or no sound, re-select the sound standard required.
 - ◆ **Search** (When you do not know the channel numbers)
 - Press the **▲** or **▼** button to start the search.
 - The tuner scans the frequency range until the first channel or the channel that you selected is received on the screen.
 - ◆ **Store** (When you store the channel and associated programme number)
 - Set to **OK** by pressing the **ENTER** button.

Channel mode

- ◆ **P** (Programme mode): When completing tuning, the broadcasting stations in your area have been assigned to position numbers from P00 to P99. You can select a channel by entering the position number in this mode.
- ◆ **C** (Air channel mode): You can select a channel by entering the assigned number to each air broadcasting station in this mode.
- ◆ **S** (Cable channel mode): You can select a channel by entering the assigned number for each cable channel in this mode.



Adding / Locking Channels

Using the Channel Manager, you can conveniently lock or add channels.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Channel Manager**, then press the **ENTER** button.

◆ Adding channels

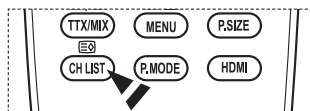
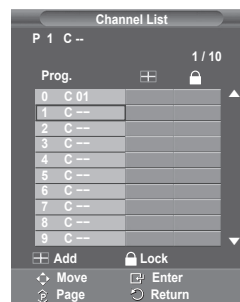
Using the Channel List, you can add channels.

- 4 Select **Channel List** by pressing the **ENTER** button.
- 5 Move to the (⊕) field by pressing the **▲/▼/◀/▶** buttons, select a channel to be added, and press the **ENTER** button to add the channel.
 - If you press the **ENTER** button again, the (✓) symbol next to the channel disappears and the channel is not added.

◆ Locking channels

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by muting out video and audio.

- 6 Press the **▲** or **▼** button to select **Child Lock**, then press the **ENTER** button.
 - 7 Select **On** by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
 - 8 Press the **▲** or **▼** button to select **Channel List**, then press the **ENTER** button.
 - 9 Move to the (🔒) field by pressing the **▲/▼/◀/▶** buttons, select a channel to be locked, and press the **ENTER** button.
 - If you press the **ENTER** button again, the (✓) symbol next to the channel disappears and the channel lock is canceled.
 - A blue screen is displayed when Child Lock is activated.
 - 10 Press the **EXIT** button to exit.
- You can select these options simply by pressing the **CH LIST** button on the remote control.

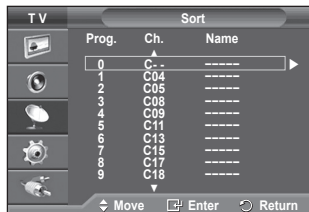


Sorting the Stored Channels

This operation allows you to change the programme numbers of the stored channels.

This operation may be necessary after using the auto store.

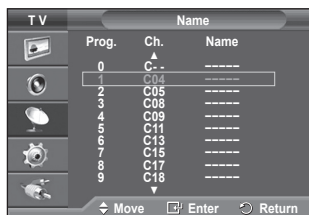
- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Sort**, then press the **ENTER** button.
- 4 Select the channel that you wish to move by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
- 5 Select the number of the programme to which the channel is to be moved by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **ENTER** button. The channel is moved to its new position and all other channels are shifted accordingly.
- 6 Repeat steps 4 to 5 until you have moved all the channels to the required programme numbers.
- 7 Press the **EXIT** button to exit.



Assigning Names to Channels

Channel names will be assigned automatically when channel information is broadcast. These names can be changed, allowing you to assign new names.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Name**, then press the **ENTER** button.
- 4 Press the **▲** or **▼** button to select the channel to be assigned to a new name, then press the **ENTER** button.
- 5 Press the **▲** or **▼** button to select a letter, a number, or a symbol (Results in this sequence: A~Z, 0~9, +, -, *, /, blank). Move on to the previous or next letter by pressing the **◀** or **▶** button, then press the **ENTER** button.
- 6 Repeat steps 4 to 5 for each channel to be assigned to a new name.
- 7 Press the **EXIT** button to exit.

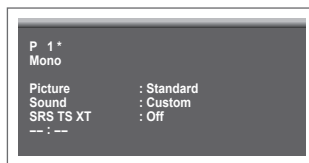
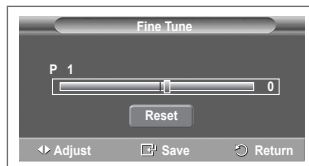


Fine Tuning Channel Reception

If the reception is clear, you do not have to fine tune the channel, as this is done automatically during the search and store operation.

If the signal is weak or distorted, you may have to fine tune the channel manually.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Fine Tune**, then press the **ENTER** button.
- 4 To obtain a sharp, and clear picture and good sound quality, press the **◀** or **▶** button until you reach the optimal setting. Press the **ENTER** button.
 - Fine Tune Store will change the colour of the Channel OSD (On Screen Display) from White to Red and add the "F" mark.
 - To reset the fine tuning to 0, select **Reset** by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **ENTER** button.
- 5 Press the **EXIT** button to exit.



LNA (Low Noise Amplifier)

This function is very useful in the situation that the TV is used in weak signal.

LNA amplifies the TV signal in the weak signal area, a low-noise preamplifier boosts the incoming signal.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **▲** or **▼** button to select **LNA**, then press the **ENTER** button.
- 4 Select **Off** or **On** by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
- 5 Press the **EXIT** button to exit.
 - Depending on areas, factory mode of LNA, will be set up as On or Off.



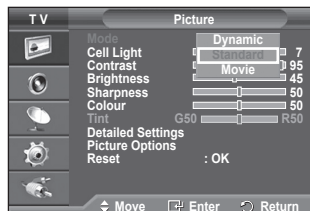
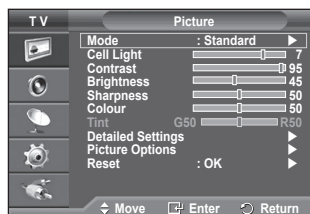
Changing the Picture Standard

You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **ENTER** button to select **Picture**.
- 3 Press the **ENTER** button again to select **Mode**.
- 4 Select the required mode by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.

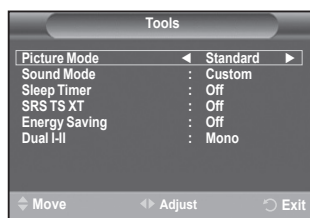
Available modes: **Dynamic**, **Standard**, **Movie**

- The settings values may vary depending on the input source.
- 5 Press the **EXIT** button to exit.
- ♦ Choose **Dynamic** for viewing the TV during the day or when there is bright light in the room.
- ♦ Choose **Standard** for general TV watching mode.
- ♦ Choose **Movie** when viewing the movie.



Easy Setting

- 1 Press the **TOOLS** button on the remote control.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Picture Mode**.
- 3 Press the **◀** or **▶** button to select the required option.



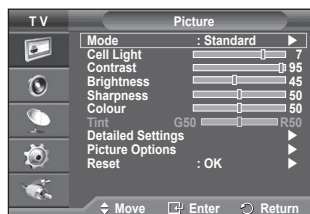
Customizing the Picture Settings

Your television has several setting options that allow you to control the picture quality.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
 - 2 Press the **ENTER** button to select **Picture**.
 - 3 Press the **ENTER** button again to select **Mode**.
 - 4 Select the required mode by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
- Available modes: **Dynamic**, **Standard**, **Movie**
- 5 Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
 - 6 When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.
 - 7 Press the **EXIT** button to exit.

♦ Cell Light - Contrast - Brightness - Sharpness - Colour - Tint

- In Analog TV, Ext., AV, S-Video modes of the PAL system, you cannot use the Tint Function.
 - In PC mode, you can only make changes to **Cell Light**, **Contrast**, and **Brightness**.
- Press the **◀** or **▶** button until you reach the optimal setting.



Configuring Detailed Settings on the Picture

You can set detailed picture settings.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **ENTER** button to select **Picture**.
- 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Detailed Settings**, then press the **ENTER** button.
- 4 Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
Available options: **Black Adjust**, **Dynamic Contrast**, **Gamma**, **Colour Space**, **White Balance**, **Edge Enhancement**
- 5 When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.
- 6 Press the **EXIT** button to exit.

➤ **Detailed Settings** is available in **Standard** or **Movie** mode.

➤ In PC mode, you can only make changes to **Dynamic Contrast**, **Gamma** and **White Balance** from among the **Detailed Settings** items.

◆ **Black Adjust: Off/Low/Medium/High**

You can directly select the black level on the screen to adjust the screen depth.

◆ **Dynamic Contrast: Off/Low/Medium/High**

You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.

◆ **Gamma: -3 ~ +3**

You can adjust the middle brightness of pictures.

Press the **◀** or **▶** button until you reach the optimal setting.

◆ **Colour Space: Auto/Native/Custom**

Colour space is a colour matrix composed of red, green and blue colours.

Select your favorite colour space to experience the most natural colour.

- **Auto**: Auto Colour Space automatically adjusts to the most natural colour tone based on program sources.

- **Native**: Native Colour Space offers deep and rich colour tone.

- **Custom**: Adjusts the colour range to suit your preference. (see "Customizing the Colour Space")

Customizing the Colour Space

Colour: Red/Green/Blue/Yellow/Cyan/Magenta

Adjusts the Colour range to suit your preference.

Colour is available when **Colour Space** is set to Custom.

Press the **▲** or **▼** button to select **Red**, **Green**, **Blue**, **Yellow**, **Cyan** or **Magenta**.

Press the **ENTER** button.

- **Red/Green/Blue**: In Colour, you can adjust the RGB values for the selected colour.

Press the **▲** or **▼** button to select **Red**, **Green** or **Blue** to change it. Press the **ENTER** button.

Press the **◀** or **▶** button to decrease or increase the value of a particular item.

Press the **ENTER** button.

- **Reset**: Resets the colour space to the default values.

◆ **White Balance: R-Offset/G-Offset/B-Offset/R-Gain/G-Gain/B-Gain/Reset**

You can adjust the color temperature for more natural picture colors.

R-Offset/G-Offset/B-Offset/R-Gain/G-Gain/B-Gain: Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.

Press the **◀** or **▶** button until you reach the optimal setting.

Reset: The previously adjusted white balance will be reset to the factory defaults.

◆ **Flesh Tone: -15~+15**

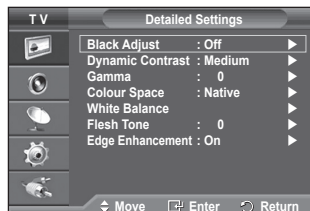
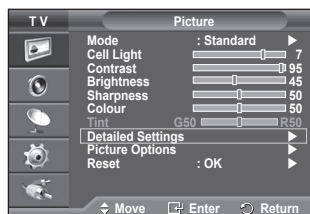
You can emphasize the pink tone in the picture.

Press the **◀** or **▶** button until you reach the optimal setting.

➤ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

◆ **Edge Enhancement: Off/On**

You can emphasize object boundaries.



Picture Options

You can set detailed picture settings.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
 - 2 Press the **ENTER** button to select **Picture**.
 - 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Picture Options**, then press the **ENTER** button.
 - 4 Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
 - 5 When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.
 - 6 Press the **EXIT** button to exit.
- In PC mode, you can only make changes to the **Color Tone**, **Size** and **Screen Burn Protection** from among the items in **Picture Options**.

◆ **Colour Tone: Cool2/Cool1/Normal/Warm1/Warm2**

- When the picture mode is set to **Dynamic** or **Standard**, **Warm1** and **Warm2** cannot be selected.

◆ **Size: Auto Wide/16:9/Wide Zoom/Zoom/4:3/Just Scan**

You can select the picture size which best corresponds to your viewing requirements.

- **Auto Wide:** Expanding and pulling up the picture from 4:3 to 16:9 ratio.
- **16:9:** Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Wide Zoom:** Magnify the size of the picture more than 4:3. Move the screen up/down using the **▲** or **▼** button after selecting the  by pressing the **►** or **ENTER** button.
- **Zoom:** Magnify the size of the picture vertically on screen.
- **4:3:** Sets the picture to 4:3 normal mode.
- **Just Scan:** Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI (720p/1080i) or Component (1080i) signals are input.

After selecting Just Scan in HDMI (1080i) or Component (1080i) mode:

Press the **◀** or **▶** button to select , then press the **ENTER** button.

Press the **▲**, **▼**, **◀** or **▶** button to move the picture up, down, left and right.

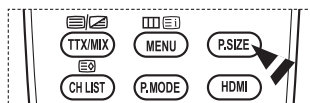
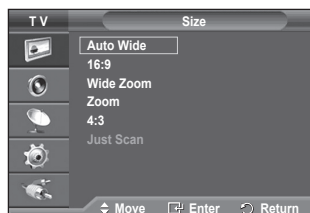
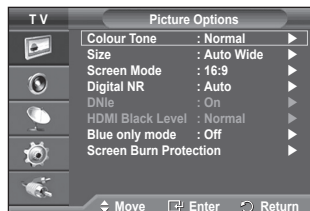
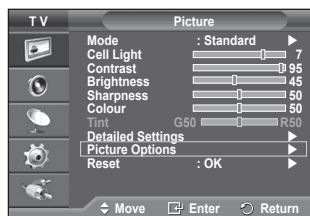
Reset: Press the **◀** or **▶** button to select **Reset**, then press the **ENTER** button. You can initialize the setting.

- With the HDMI Just Scan picture size, depending on the AV devices, the screen may be cut off or a specific colour appears on the screen.
- For an HDMI (1080p) connection of 24, 25, 30, 50, and 60 Hz, and for a Component (1080p) connection of 50 and 60Hz, only the input source is supported.
- You can change the picture size simply by pressing the **P.SIZE** button on the remote control.
- Depending on the input source, the picture size options may vary.
- The items available may differ depending on the selected mode.
- **Auto Wide** function is available only in **TV**, **Ext.1**, **Ext.2**, **AV**, and **S-Video** mode.
- Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.
- In PC Mode, only "16:9" and "4:3" mode can be adjusted.

Positioning and Sizing the screen using Zoom

- ◆ Resizing the screen using the **Zoom** enables the positioning and sizing of the screen to up/down direction using the **▲** or **▼** button as well as the screen size.
- ◆ Move the screen up/down using the **▲** or **▼** button after selecting the  by pressing the **◀** or **▶** button.
- ◆ Resize the screen vertically using the **▲** or **▼** button after selecting the  by pressing the **◀** or **▶** button.

Continued...



◆ **Screen Mode: 16:9/Wide Zoom/Zoom/4:3**

When setting the picture size to Auto Wide in a 16:9 wide TV, you can determine the picture size you want to see the 4:3 WSS (Wide Screen Service) image or nothing. Each individual European country requires different picture size so this function is intended for users to select it.

- **16:9**: Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Wide Zoom**: Magnify the size of the picture more than 4:3.
- **Zoom**: Magnify the size of the picture vertically on screen.
- **4:3**: Sets the picture to 4:3 normal mode.

- This function is available in **Auto Wide** mode.
- This function is not available in **Component** or **HDMI** mode.

◆ **Digital NR: Off/Low/Medium/High/Auto**

If the signal received by the television is weak, you can activate this feature to reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

- When the signal is weak, select one of the other options until the best picture is displayed.

◆ **DNLe: Off/Demo/On**

This TV includes the DNLe function so as to provide a high visual quality. If you set DNLe to on, you can view the screen with the DNLe feature activated. If you set the DNLe to Demo, you can view the applied DNLe and normal pictures on the screen, for demonstration purposes. Using this function, you can view the difference in the visual quality.

➤ **DNLe™ (Digital Natural Image engine)** **DNLe**
This feature brings you more detailed image with 3D noise reduction, detail enhancement, ntrast enhancement and white enhancement. New image compensation Algorithm gives brighter, clearer, more detailed image to you. DNLe™ technology will fit every signal into your eyes.

- This cofunction is not available in PC mode.
- DNLe is only available in Dynamic mode.

◆ **HDMI Black Level: Normal/Low**

Using this function, you can adjust the image quality when the screen burn (appearance of black level, low contrast, low color, etc.) is encountered by the HDMI input for RGB limited range (16 to 235).

- This function is active only when the external input connects to HDMI(RGB signals).

◆ **Blue Only Mode: Off/On**

This function is for AV device measurement experts. This function displays the blue signal only by removing the red and green signals from the video signal so as to provide a Blue Filter effect that is used to adjust the Colour and Tint of video equipment such as DVD players, Home Theaters, etc. Using this function, you can adjust the Colour and Tint to preferred values appropriate to the signal level of each video device using the Red/Green/Blue/Cyan/Magenta/Yellow Colour Bar Patterns, without using an additional Blue Filter.

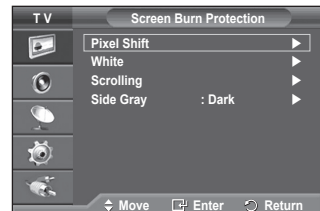
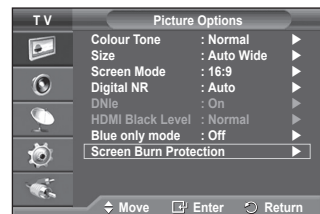
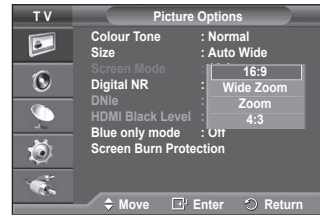
- **Blue Only Mode** is available when the picture mode is set to **Movie** or **Standard**.

◆ **Screen Burn Protection**

To reduce the possibility of screen burn, this unit is equipped with screen burn prevention technology. This technology enables you to set picture movement up/down (Vertical Line) and side to side (Horizontal Dot). The Time setting allows you to program the time between movement of the picture in minutes.

- **Pixel Shift**: Using this function, you can minutely move pixels on the PDP in horizontal or vertical direction to minimize after image on the screen.
- Set **Pixel Shift** to **On** by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
- Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.

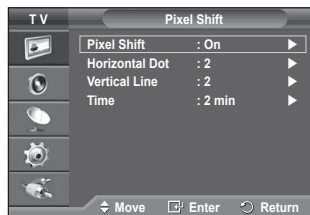
Available options: **Horizontal Dot**, **Vertical Line**, **Time**



Continued...

- Optimum condition for pixel shift;

	PC	TV/Ext/AV/Component/HDMI
Horizontal Dot	1	2
Vertical Line	1	2
Time (minute)	2	2 min

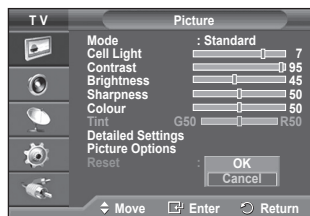


- The Pixel Shift value may differ depending on the monitor size (inches) and mode.
- This function is not available in the Just Scan mode.
- **White:** This function helps remove after images on the screen by changing the colour of pixels to white. Use this function when there are remaining after images or symbols on the screen especially when you displayed a still image on the screen for a long time.
- **Scrolling:** This function helps remove after images on the screen by moving all the pixels on the PDP according to a pattern. Use this function when there are remaining after images or symbols on the screen especially when you displayed a still image on the screen for a long time.
- **Side Gray:** When you watch TV with the screen ratio of 4:3, the screen is prevented from any damage by adjusting the white balance on both extreme left and right sides.
Dark: When you set the screen ratio to 4:3, it darkens the left and right sides.
Light: When you set the screen ratio to 4:3, it brightens the left and right sides.
- To remove after images on the screen, use either **White** or **Scrolling** function. Although both of the two functions remove after images on the screen, **Scrolling** is more effective.
- The after image removal function has to be executed for a long time (approximately 1 hour) to effectively remove after images on the screen. If after image is not improved after the execution of the function, repeat the function again.
- Press any button on the remote control to cancel this feature.

Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults

You can set detailed picture settings.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
 - 2 Press the **ENTER** button to select **Picture**.
 - 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Reset**, then press the **ENTER** button.
 - 4 Press the **▲** or **▼** button to select **OK** or **Cancel** then press the **ENTER** button.
- Each mode can be reset.



Sound Features

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Sound**, then press the **ENTER** button.
- 3 Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.

Available options: **Mode**, **Equalizer**, **SRS TS XT**, **Auto Volume**, **TV Speaker**, **Sound Select**

- 4 When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.
- 5 Press the **EXIT** button to exit.

◆ **Mode: Standard/Music/Movie/Speech/Custom**

You can select the type of special sound effect to be used when watching a given broadcast.

Easy Setting

- 1 Press the **TOOLS** button on the remote control.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Sound Mode**.
- 3 Press the **◀** or **▶** button to select the required option.

◆ **Equalizer: Balance/100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz**

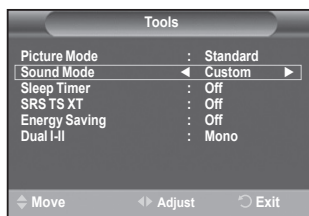
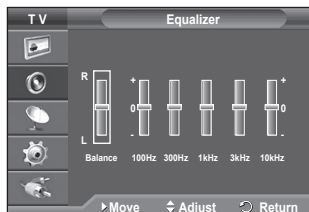
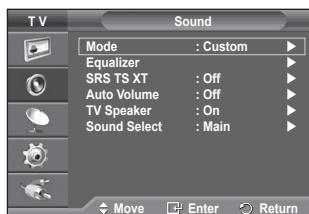
The television has several settings which allow you to control the sound quality.

- If you make any changes to these settings, the sound mode is automatically switched to **Custom**.

◆ **SRS TS XT: Off/On**

TruSurround XT is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multichannel formats.

- If the sound is abnormal while TV is playing music, please adjust the equalizer and SRS TS XT (Off/On).



TruSurround XT, SRS and (SRS Logo) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Easy Setting

- 1 Press the **TOOLS** button on the remote control.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **SRS TS XT**.
- 3 Press the **◀** or **▶** button to select **Off** or **On**.

◆ **Auto Volume: Off/On**

Each broadcasting station has its own signal conditions, and so it is not easy to adjust the volume every time the channel is changed. This feature lets you automatically adjust the volume of the desired channel by lowering the sound output when the modulation signal is high or by raising the sound output when the modulation signal is low.

◆ **TV Speaker: Off/On**

If you don't want to hear the sound through TV speaker, set the TV speaker to Off.

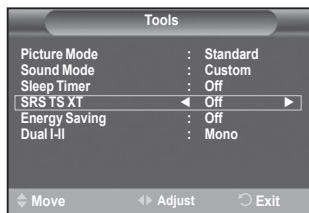
- The **+**, **-** and **MUTE** buttons do not operate when TV Speaker is set to Off.

- When **TV Speaker** is set to **Off**, you can operate only **Sound Select** (in PIP mode) in Sound menu.

◆ **Sound Select: Main/Sub**

When the PIP feature is activated, you can listen to you can operate only **Sound Select** (in PIP mode) in Sound menu.

- **Main**: Used to listen to the sound of the main picture.
- **Sub**: Used to listen to the sound of the sub picture.

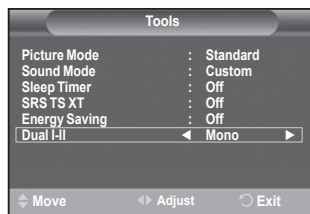


Selecting the Sound Mode (depending on the model)

The DUAL I-II button displays/controls the processing and output of the audio signal. When power is switched on, the mode is automatically preset to either “DUAL-I” or “Stereo”, depending on the current transmission.

Easy Setting

- 1 Press the **TOOLS** button on the remote control.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select Dual I-II.
- 3 Press the **◀** or **▶** button to select the required option.



	Type of broadcast	On-screen indication		
NICAM Stereo	Regular broadcast (Standard audio)	Mono (Normal use)		
	Regular + NICAM Mono	NICAM	↔	Mono (Normal)
	NICAM Stereo	NICAM stereo	↔	Mono (Normal)
	NICAM DUAL-I/II	NICAM dual-1	→ NICAM dual-2 →	Mono (Normal)
A2 Stereo	Regular broadcast (Standard audio)	Mono (Normal use)		
	Bilingual or DUAL-I/II	Dual I	↔	Dual II
	Stereo	Stereo	↔	Mono (Forced mono)

- ◆ If the receiving conditions deteriorate, listening will be easier if the mode is set to **Mono**.
- ◆ If the stereo signal is weak and automatic switching occurs, switch to **Mono**.

Connecting Headphones (Sold separately)

You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV programme without disturbing other people in the room.

- When you insert the head set jack into the corresponding port, you can operate only “Auto Volume” in Sound menu.
- Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.
- You will not hear sound from the speakers when you connect headphones to the TV.
- The headphone volume and TV volume are adjusted separately.



Time Features

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
- 3 Press the **▲** or **▼** button to select **Time**, then press the **ENTER** button.
- 4 Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
Available options: **Clock Set**, **Sleep Timer**, **Timer 1**, **Timer 2**, **Timer 3**
- 5 When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.
- 6 Press the **EXIT** button to exit.

◆ Clock Set

You can set the television clock so that the current time is displayed when pressing the **INFO** button on the remote control. You must also set the time if you wish to use the automatic on or off timers.

- Press the **◀** or **▶** button to select **Month**, **Day**, **Year**, **Hour**, or **Minute**. Set these by pressing the **▲** or **▼** button.
- You can set the **Month**, **Day**, **Year**, **Hour**, or **Minute** directly by pressing the numeric buttons on the remote control.
- In the event of a power interruption or the set being turned off at the supply, the settings for the Clock will be lost.

◆ Sleep Timer

You can select a time period of between 30 and 180 minutes after which the television automatically switches to standby mode.

- Select the preset time interval (**Off**, **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, or **180**) for staying on by pressing the **▲** or **▼** button.

Easy Setting

- 1 Press the **TOOLS** button on the remote control.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Sleep Timer**.
- 3 Press the **◀** or **▶** button to select the minute, then press the **ENTER** button.

◆ Timer 1 / Timer 2 / Timer 3

You can set the On/Off timers so that the television will switch on or off automatically at the time you select.

☛ You must set the clock first.

- Press the **◀** or **▶** button to select the required item below. Press the **▲** or **▼** button to adjust to the setting satisfied.

On Time : Select hour, minute, and **On/Off**. (To activate timer with the setting satisfied, set to **On**.)

Off Time : Select hour, minute, and **On/Off**. (To activate timer with the setting satisfied, set to **On**.)

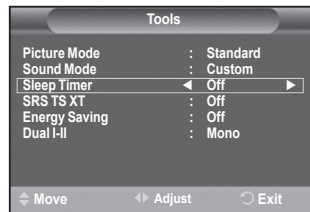
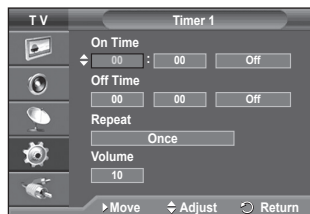
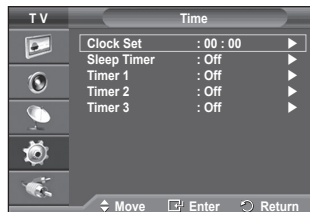
Repeat : Select **Once**, **Everyday**, **Mon-Fri**, **Mon-Sat**, or **Sat-Sun**.

Volume : Select the required volume level.

- You can set the hour, minute, directly by pressing the number buttons on the remote control.

☛ Auto Power Off

When you set the timer "On", the TV will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by timer. This function is only available in timer "On" mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.



Language / Melody / Light Effect / Entertainment / Energy Saving / PIP

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
- 3 Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
Available options: **Language, Melody, Light Effect, Entertainment, Energy Saving, PIP**
- 4 When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.
- 5 Press the **EXIT** button to exit.



◆ **Language**

It is variable depending on the model. When you start using the television for the first time, you must select the language which will be used for displaying menus and indications.

◆ **Light Effect: Off/In Standby/In Watching TV/Always**

You can turn on/off the blue LED on the front of TV according to the situation. Use it for saving power or when the LED dazzles your eyes.

- **Off:** The blue LED is always off.
- **In Standby:** The blue LED lights while in Standby mode and it turns off when your TV is turned on.
- **In Watching TV:** The blue LED lights when watching TV and it turns off when your TV is turned off.
- **Always:** The blue LED always lights.

➤ Set the Light Effect to Off to reduce the power consumption.

◆ **Melody: Off/Low/Medium/High**

The TV power on/off melody sound can be adjusted.

◆ **Entertainment: Off/Sports/Cinema/Game**

Entertainment mode enables you to select the optimal display and sound for sports, cinema and games.

- **Off:** Switches the **Entertainment** function off.
- **Sports:** Provides the optimal picture and sound quality for sports.
- **Cinema:** Provides the optimal picture and sound quality for movie watching.
You can experience a richer picture and enhanced sound.

- **Game:** Provides the optimal picture and sound quality for games. This mode accelerates the playing speed when using an external game console connected to the TV.

➤ If you set any of the three Entertainment modes to On, the settings will be locked and can not be adjusted. If you want to make Picture and Sound mode adjustments, the Entertainment mode must be turned off.

➤ The Entertainment settings are saved for each input source.

Continued...

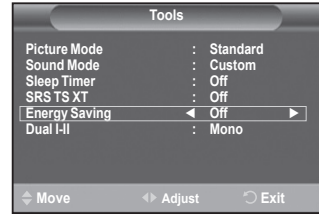
◆ Energy Saving: Off/Low/Medium/High

This feature adjusts the screen brightness depending on the surrounding lighting conditions.

- **Off:** Switches off the Energy Saving mode.
- **Low:** Operates in standard mode regardless of the surrounding illumination.
- **Medium:** Enters Medium power saving mode regardless of the surrounding illumination.
- **High:** Enters maximum power saving mode regardless of the surrounding illumination.

Easy Setting

- 1 Press the **TOOLS** button on the remote control.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Energy Saving**.
- 3 Press the **◀** or **▶** button to select the required option.



◆ PIP (Picture in Picture): PIP(On/Off)/Source/Size/Position/Programme

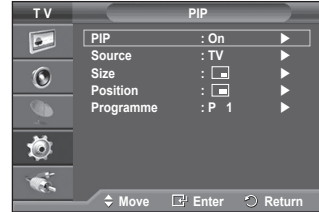
You can display a sub picture within the main picture. In this way you can watch TV programme or monitor the video input from any connected devices.

- PIP: On/Off

You can activate or deactivate the PIP function.

Table of PIP Settings

Main Picture	Sub Picture
Component HDMI1, 2 PC	Analog TV broadcasts only Ext1, Ext2, AV



- Source: TV/Ext.1/Ext.2/AV

You can select a source of the sub-picture.

- Size: / /

You can select a size of the sub-picture.

➤ If main picture is in **PC** and **Component** mode, **Size** is not available.

- Position: / / /

You can select a position of the sub-picture.

➤ In Double( ) mode, **Position** cannot be selected.

- Programme

You can select a channel of the sub-picture only when the **Source** is set to **TV**.

Setting up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. But the actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. But even if your actual screens look different, the same, basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

- 1 Right click the mouse on the Windows Desktop, then click on **Properties**. The **Display Properties** will be displayed.
- 2 Click on **Settings** tab, then set the Display Mode with reference to the Display Modes Table. You do not need to change the Colours settings.
- 3 Click on **Advanced**. A new settings dialog box will be displayed.
- 4 Click on the **Monitor** tab, then set the **Screen refresh rate** with reference to the Display Modes Table. Set the Vertical Frequency and Horizontal Frequency individually if you can do so instead of setting the **Screen refresh rate**.
- 5 Click on **OK** to close the window, then Click on **OK** button to the **Display Properties** window. Automatic re-booting may commence at this moment.



Input Mode (PC)

Both screen position and size will vary depending on the type of PC monitor and its resolution. The table below shows all of the display modes that are supported:

D-Sub Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)	PS42A410	PS50A410
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -	✓	✓
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +	✓	✓
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -	✓	✓
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -	✓	✓
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -	✓	✓
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +	✓	✓
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +	✓	✓
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +	✓	✓
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -	✓	✓
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -	✓	✓
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+ / +	✓	✓
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +	✓	✓

HDMI/DVI Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)	PS42A410	PS50A410
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -	✓	✓
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +	✓	✓
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -	✓	✓
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +	✓	✓

- ◆ When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 jack.
- ◆ The interlace mode is not supported.
- ◆ The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- ◆ Separate and Composite modes are supported. SOG is not supported.
- ◆ For the PS42A410, PC text quality is optimum in **VESA** mode(1024 x 768@60Hz).
- ◆ For the PS50A410, PC text quality is optimum in **VESA** mode (1360 x 768@60Hz).

Setting the PC

➤ Preset to the **PC** mode by pressing the **SOURCE** button.

- 1 Press the **MENU** button to display the menu.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Picture**, then press the **ENTER** button.
- 3 Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.
- 4 When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.
- 5 Press the **EXIT** button to exit.

◆ Auto Adjustment :

Auto adjustment allows the PC screen of set to self-adjust to the incoming PC video signal. The values of fine, coarse and position are adjusted automatically.

Easy Setting

- 1 Press the **TOOLS** button on the remote control.
- 2 Press the **▲** or **▼** button to select **Auto Adjustment**, then press the **ENTER** button.

◆ Screen Adjustment: Coarse/Fine/Position/Image Reset Coarse/Fine

The purpose of picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise.

If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (coarse) and Fine-tune again.

After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of screen.

- 1 Press the **▲** or **▼** button to select **Coarse** or **Fine**, then press the **ENTER** button.
- 2 Press the **◀** or **▶** button to adjust the screen quality, vertical stripes may appear or the picture may be blurry. Press the **ENTER** button.

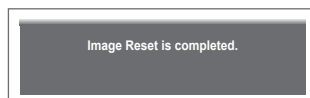
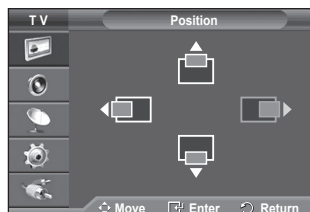
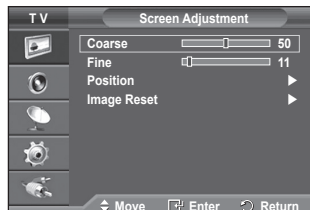
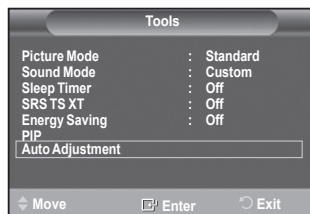
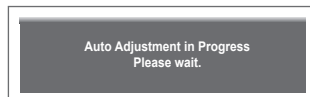
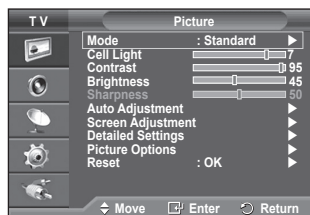
Position

Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen.

- 1 Adjust the position by pressing the **▲/▼/◀/▶** button.
- 2 Press the **ENTER** button.

Image Reset

You can replace all image settings with the factory default values.



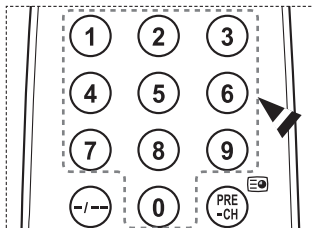
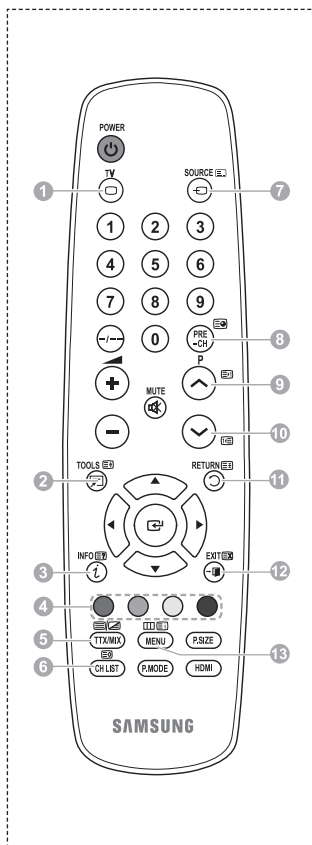
Teletext Feature (depending on the model)

Most television stations provide written information services via teletext. The index page of the teletext service gives you information on how to use the service. In addition, you can select various options to suit your requirements by using the remote control buttons.

- ☛ For teletext information to be displayed correctly, channel reception must be stable. Otherwise, information may be missing or some pages may not be displayed.

- 1 TV**
Exit from the teletext display (depending on the model)
- 2 [size]**
Press to display the double-size letters in the upper half of the screen. For lower half of the screen, press it again. To display normal screen, press it once again.
- 3 [reveal]**
Used to display the hidden text (answers to quiz games, for example). To display normal screen, press it again.
- 4 Coloured buttons (red/green/yellow/blue)**
If the FASTEXT system is used by a broadcasting company, the different topics covered on a teletext page are colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Press one of them corresponding to the required. The page is displayed with other coloured information that can be selected in the same way.
To display the previous or next page, press the corresponding coloured button.
- 5 [teletext on/mix]**
Press to activate teletext mode after selecting the channel providing the teletext service. Press it twice to overlap the teletext with the current broadcasting screen.
- 6 [store]**
Used to store the teletext pages.
- 7 [mode]**
Press to select the teletext mode (LIST/FLOF).
If you press it in the LIST mode, it switches into the List save mode.
In the List save mode, you can save teletext page into list using the [store] button.
- 8 [sub-page]**
Used to display the available sub-page.
- 9 [page up]**
Used to display the next teletext page.
- 10 [page down]**
Used to display the previous teletext page.
- 11 [hold]**
Used to hold the display on a given page if the selected page is linked with several secondary pages which follow on automatically. To resume, press it again.
- 12 [cancel]**
Used to display the broadcast when searching for a page.
- 13 [index]**
Used to display the index (contents) page at any time while you are viewing teletext.

- You can change teletext pages by pressing the numeric buttons on the remote control.

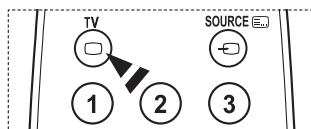
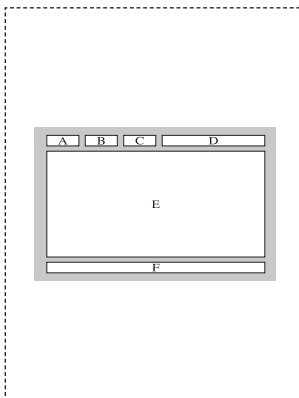


Continued...

The teletext pages are organized according to six categories:

Part	Contents
A	Selected page number.
B	Broadcasting channel identity.
C	Current page number or search indications.
D	Date and time.
E	Text.
F	Status information. FASTEXT information.

- Teletext information is often divided between several pages displayed in sequence, which can be accessed by:
 - ◆ Entering the page number
 - ◆ Selecting a title in a list
 - ◆ Selecting a coloured heading (FASTEXT system)
- Press the **TV** button to exit from the teletext display.

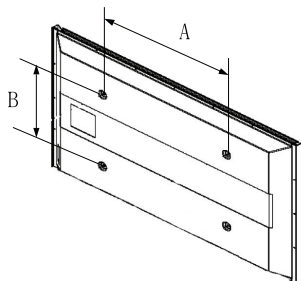


Wall Mount Kit Specifications (VESA)

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor.

When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.

If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.



Product Family	inch	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LCD-TV	23 ~ 26	200 * 100	M4	4
	32 ~ 40	200 * 200	M6	
	46 ~ 52	400 * 400 600 * 400	M8	
	57	700 * 400 (No VESA)		
	57 ~ 70	800 * 400		
	80 ~	1400 * 800		
PDP-TV	42 ~ 58	400 * 400 600 * 400	M8	4
	63	676 * 407 (No VESA)		6
	63 ~ 70	800 * 400		4
	80 ~	1400 * 800		4

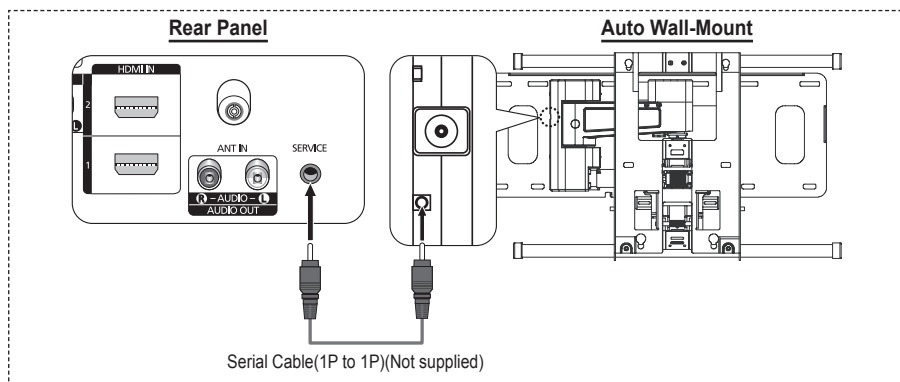
- We provided the standard dimensions for wall mount kits as shown in the table above.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
Do not use fasten the screws too strongly, this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Our 57" and 63" models do not comply with VESA Specifications. Therefore, you should use our dedicated wall mount kit for this model.
- Do not exceed 15 degrees tilt when mounting this TV.



Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on.
It may result in personal injury due to electric shock.

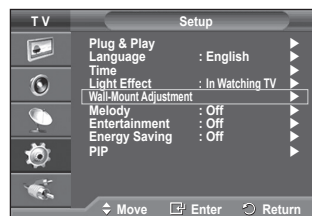
Wall- mount adjustment (Sold separately)

Once the auto wall mount is installed, the position of your TV can be easily adjusted.



Entering the menu

- 1 Press the **▲**, **▼**, **◀** or **▶** button on your remote control.
 - The Wall Mount Adjustment screen is displayed.
 - If the Wall Mount Adjustment screen is not displayed when clicking on a direction button while watching your TV, use the menu to display that screen.
 - Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
 - Press the **▲** or **▼** button to select **Wall-Mount Adjustment**, then press the **ENTER** button.

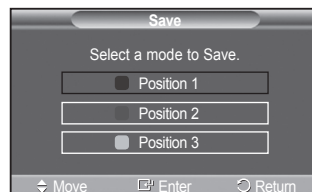
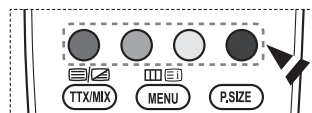
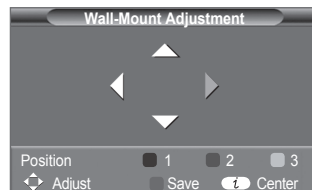


Remembering the Position

- 2 Adjust to the desired position using the **▲**, **▼**, **◀**, **▶** buttons.
 - If you press an arrow button when no OSD is displayed on the TV screen, the Adjustment screen appears.
 - Press the **INFO** button to reset. Press the **◀** or **▶** button to select **Yes**, then press the **ENTER** button. The position is initialized to the default setting.
- 3 Press the blue button.

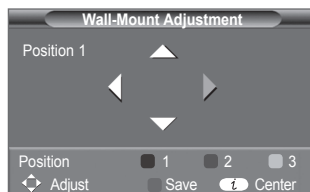
Press the **▲** and **▼** buttons to select a save mode from either **Position1**, **Position2** or **Position3** in order to save the current position.

 - To not save the current position, press the **RETURN** button.
 - When selecting a save mode, you cannot use the Color buttons.
- 4 Press the **ENTER** button to save.
 - When **Position1** is selected, the message **Current position saved as Position1** is displayed.
- 5 Press the **ENTER** button.
 - The saved Position appears on the left side of the OSD.



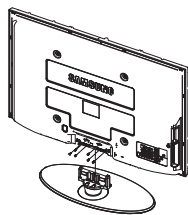
Moving to the remembered position

- 1 Complete Step 1 of **Entering the menu**.
- 2 Pressing a Color (Red, Green, Yellow) button moves the auto wall mount to the saved position.
 - You can move the wall mount to one of the 3 pre-set positions by pressing the Red (Position 1), Green (Position 2) or Yellow (Position 3) buttons.
 - If you adjust the position after moving to a pre-set position, the position display will disappear.
- For installation, refer to the Installation Manual provided with the wall mount.
- For product installation and the installation and moving of the wall mount, make sure to consult a specialized installation company.
- This installation manual is to be used when attaching the wall mount to a wall. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.
- 42 inches model is not compatible with the older wall mount model (WMN5090A).



How to assemble the Stand-Base (depending on the model)

Using the 6 screws for securing the stand base and the monitor, firmly attach the monitor to the stand base.
(The exterior of the set may be different than the picture.)

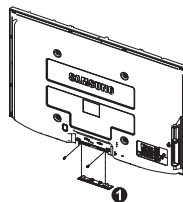


Warning

Firmly secure the stand to the TV before moving it, as the stand may fall and could cause serious injury.

- Two or more people should carry the TV. Never lay the TV on the floor because of possible damage to the screen.
- Always store the TV upright.

In case of installing your TV on the wall, close the cover (1) on the stand-base connection part using two screws for hiding.



Troubleshooting

Before contacting the Samsung after-sales service, perform the following simple checks. If you cannot solve the problem using the instructions below, note the model and serial number of the television and contact your local dealer.

No sound or picture

- ◆ Check that the mains lead has been connected to a wall socket.
- ◆ Check that you have pressed the  (Power) button (On/Off) on the front panel or press the **POWER** button on the remote control.
- ◆ Check the picture contrast and brightness settings.
- ◆ Check the volume.
- ◆ Check if TV Speaker is set to Off.

Normal picture but no sound

- ◆ Check the volume.
- ◆ Check whether the volume **MUTE** button on the remote control has been pressed.

No picture or black and white picture

- ◆ Adjust the colour settings.
- ◆ Check that the broadcast system selected is correct.

Sound and picture interference

- ◆ Try to identify the electrical appliance that is affecting the television, then move it further away.
- ◆ Plug the television into a different main socket.

Blurred or snowy picture, distorted sound

- ◆ Check the direction, location and connections of your aerial.
This interference often occurs due to the use of an indoor aerial.

Remote control malfunctions

- ◆ Replace the remote control batteries.
- ◆ Clean the upper edge of the remote control (transmission window).
- ◆ Check that the "+" and "-" ends of the batteries are inserted correctly.
- ◆ Check that the batteries are drained.

Screen is black and power indicator light blinks steadily

- ◆ On your computer check; Power, Signal Cable.
- ◆ The TV is using its power management system.
- ◆ Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.
- ◆ On your equipment check (STB, DVD, etc) ; Power, Signal Cable.
- ◆ The TV is using its power management system.
- ◆ Press the Source button on the panel or remote control.
- ◆ Turn the TV off and on.

The damaged picture appears in the corner of the screen.

- ◆ If **Just Scan** is selected in some external devices, the damaged picture may appear in the corner of the screen. This symptom is caused by external devices, not TV.

The "Resets all settings to the default values" message appears.

- ◆ This appears when you press and hold the **EXIT** button for a while. The product settings are reset to the factory defaults.

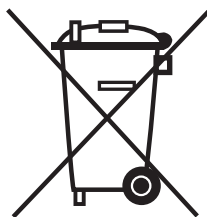
Specifications

The descriptions and characteristics in this booklet are given for information purposes only and are subject to modification without notice.

Model Name	PS42A410	PS50A410
Screen Size (Diagonal)	42 inch	50 inch
PC Resolution	1024 x 768 @ 60 Hz	1360 x 768 @ 60 Hz
Sound (Output)	10 W + 10 W	10 W + 10 W
Dimension (WxHxD) Body With stand	1055 x 700 x 95 mm 1055 x 760 x 316 mm	1231 x 770 x 95 mm 1231 x 822 x 316 mm
Weight Body With stand	28 Kg 32 Kg	34 Kg 37 Kg
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F) 10% to 80%, non-condensing -20 °C to 45 °C (-4 °F to 113 °F) 5% to 95%, non-condensing	

- ♦ This device is a Class B digital apparatus.
- ♦ Design and specifications are subject to change without prior notice.
- ♦ For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

***This page is intentionally
left blank.***



Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life.

To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Инструкции по эксплуатации

◆ Неподвижное изображение

Неподвижное изображение, которое может выводиться на экран дисплея, если к нему подключена игровая приставка или ПК, не должно отображаться более 2 часов. Длительное отображение неподвижного изображения может привести к повреждению экрана, известному как “выгорание экрана”. Чтобы сохранить экран от выгорания, уменьшите яркость и контрастность экрана при отображении неподвижного изображения.

◆ Высота

Стабильная работа плазменного дисплея возможна только на высотах, не превышающих 2000 м. Не устанавливайте и не эксплуатируйте экран на высоте, превышающей 2000 м, так как при таких условиях он, возможно, будет функционировать неправильно.

◆ Нагрев верхней части телевизора с ПД

Вследствие продолжительного использования верхняя часть телевизора может нагреваться, так как тепло выделяется через вентиляционные отверстия в верхней панели изделия. Это нормально и не свидетельствует о наличии каких-либо дефектов или выходе телевизора из строя. Однако не следует разрешать детям дотрагиваться до верхней части телевизора.

◆ Телевизор издает легкое потрескивание.

Легкое потрескивание может возникать в случаях, когда экран телевизора расширяется или сжимается вследствие изменений окружающей среды – например, температуры или влажности. Это нормальное явление, не указывающее на дефект изделия.

◆ Дефекты ячеек

Экран плазменного телевизора состоит из множества пикселей (от 1 230 000 для уровня SD до 3 150 000 для уровня HD), и его изготовление требует использования наиболее совершенных технологий. Однако на экране может быть несколько темных или светлых пикселей. Эти отдельные пиксели не влияют на качество работы изделия.

◆ Не рекомендуется эксплуатировать телевизор при температуре ниже 5°C (41°F)

◆ Длительное отображение неподвижного изображения может стать причиной непоправимого повреждения плазменного экрана.



При длительном просмотре на телевизоре с ПД программ в формате 4:3 справа, слева и в центральной части экрана могут появляться следы границ изображения, что объясняется продолжительной неравномерностью светового излучения в разных областях экрана. Воспроизведение дисков DVD или использование игровой приставки может привести к появлению на экране аналогичного эффекта. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные вышеописанными эффектами.

◆ Остаточное изображение на экране.

Отображение неподвижных изображений видеоигр и компьютера дольше определенного периода времени может привести к появлению остаточного изображения на экране. Для предотвращения этого эффекта при воспроизведении неподвижных изображений уменьшите значения яркости и контраста.

◆ Гарантия

- Гарантия не распространяется на повреждения дисплея, вызванные длительным отображением неподвижного изображения.
- Гарантия не распространяется на повреждения, связанные с выгоранием экрана.

◆ Установка

При установке изделия в местах с сильным загрязнением, высокой или низкой температурой, высокой влажностью, при наличии химических веществ или при постоянной работе оборудования, например в аэропорту, на железнодорожном вокзале и т.д., обязательно обратитесь в авторизованный сервисный центр. В противном случае изделию может быть причинен серьезный ущерб.

Обращение в SAMSUNG WORLDWIDE

Если у Вас есть вопросы или предложения относительно продукции Samsung, обратитесь в центр поддержки покупателей SAMSUNG. (Дополнительные сведения см. на обороте.)

Содержание

Общая информация

- ◆ Инструкции по эксплуатации 2
- ◆ Проверка комплектности 4
- ◆ Использование подставки 4
- ◆ Панель управления 5
- ◆ Соединительная панель 6
- ◆ Обзор пульта дистанционного управления 8

Эксплуатация

- ◆ Включение и выключение телевизора 9
- ◆ Просмотр меню 9
- ◆ Функция Plug & Play 10
- ◆ Использование кнопки TOOLS 12
- ◆ Просмотр сигнала от внешних источников сигналов 12
- ◆ Редактирование названий устройств 13

Управление каналами

- ◆ Автоматическое сохранение каналов 13
- ◆ Сохранение каналов вручную 14
- ◆ Добавление/блокировка каналов 15
- ◆ Сортировка сохраненных каналов 16
- ◆ Присвоение каналам названий 16
- ◆ Точная настройка на принимаемый сигнал канала 17
- ◆ УСС (усилитель слабого сигнала) 17

Управление изображением

- ◆ Изменение стандарта изображения 18
- ◆ Настройка параметров изображения 18
- ◆ Настройка параметров детализации изображения 19
- ◆ Параметры изображения 20
- ◆ Восстановление для параметров изображения заводских настроек по

умолчанию 22

Управление звуком

- ◆ Свойства звука 23
- ◆ Выбор режима звука (в зависимости от модели) 24
- ◆ Подключение наушников (приобретаются отдельно) 24

Описание функций

- ◆ Свойства функции "Время" 25
- ◆ Язык / Мелодия / Эффект освещения / Развлечения / Экон. энергии / PIP 26

ЭКРАН ПК

- ◆ Установка программного обеспечения компьютера (на основе Windows XP) 27
- ◆ Режим входа (ПК) 28
- ◆ Настройка ПК 29

Приложение

- ◆ Функция телетекста (в зависимости от модели) 30
- ◆ Характеристики набора для настенного монтажа (VESA) 32
- ◆ Регулировка настенного крепления (приобретается отдельно) 33
- ◆ Как собрать подставку (в зависимости от модели) 34
- ◆ Устранение неисправностей 35
- ◆ Технические характеристики 36

Символы



Нажмите



Важно



Примечание

Проверка комплектности



Руководство
пользователя



Пульт ДУ/
Батареи размера AAA



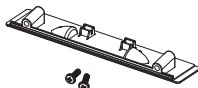
Кабель питания



Очистка (с помощью
ткани)



Гарантийный талон/
Регистрационная
карточка/
Инструкция по технике
безопасности



Крышка (нижняя) /
винты (2ea)
(См. стр. 34)



Ферритовый сердечник
для кабеля питания



Ферритовый сердечник
для кабеля S-Video

Продается отдельно



Кабель антенны



Кабели компонентов



Аудиокабели



Кабель для компьютера



Кабель Scart



Аудиокабель для
компьютера

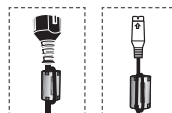


Кабель HDMI



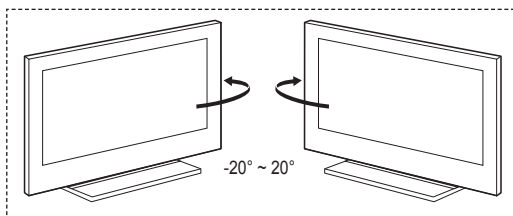
Кабель HDMI/DVI

- **Ферритовый сердечник (кабель питания, кабель S-Video)**
Ферритовые сердечники используются для обеспечения защиты кабелей от помех.
При подключении кабеля откройте ферритовый сердечник и закрепите его вокруг кабеля вблизи разъема.



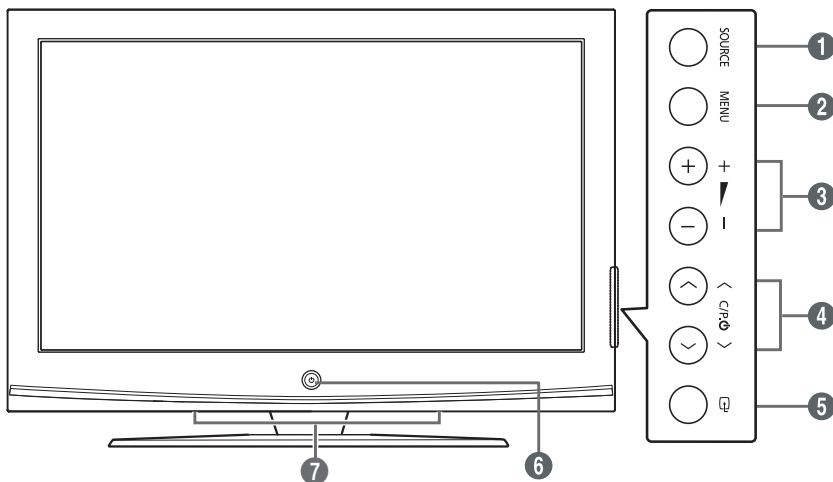
Использование подставки

- ◆ ПД должны переносить два или более человека. Нельзя класть телевизор на пол, поскольку можно повредить экран. Храните плазменную панель только в вертикальном положении.
- ◆ Плазменную панель можно поворачивать на 20 градусов влево и вправо.



Панель управления

Передняя (или задняя) панель



➤ Цвет и форма устройства могут различаться в зависимости от модели.

1 SOURCE

Переключение между всеми доступными источниками входящего сигнала (ТВ, Внешний 1, Внешний 2, AV, S-Video, Компонентный, ПК, HDMI1, HDMI2).

2 MENU

Нажмите для просмотра экранного меню функций телевизора.

3 - +

Нажмите, чтобы увеличить или уменьшить громкость. В экранном меню используйте кнопки - +, которые выполняют те же функции, что и кнопки ◀ и ▶ на пульте дистанционного управления.

4 C/P

Используется для смены каналов. В экранном меню используйте кнопки C/P, которые выполняют те же функции, что и кнопки ▲ и ▼ на пульте дистанционного управления.

5 ENTER

Эта кнопка в экранном меню выполняет те же функции, что и кнопка ENTER на пульте дистанционного управления.

6 Кнопка питания

Используется для включения и выключения питания.

Индикатор питания

Мигает и отключается при включенном питании и загорается в режиме ожидания.

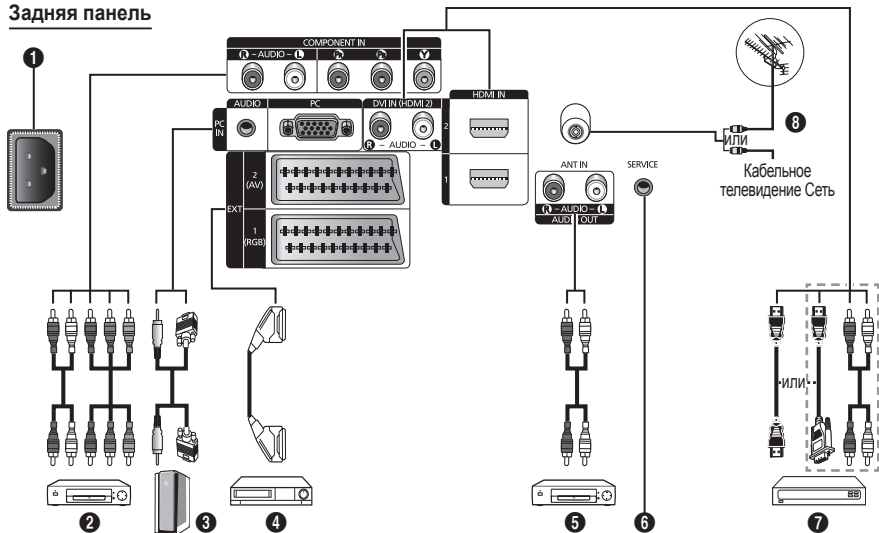
Датчик приема сигнала пульта дистанционного управления

Направляйте пульт дистанционного управления на эту точку на панели управления телевизора.

8 Громкоговоритель

Соединительная панель

Задняя панель



➤ Цвет и форма устройства могут различаться в зависимости от модели.

- ◆ Подключая видео- или аудиосистему к телевизору, следите за тем, чтобы все ее компоненты были выключены.
- ◆ Подключая внешнее устройство, проследите, чтобы цвет соединительного разъема совпадал с цветом кабеля.

1 Входной разъем питания

Подсоединение шнура питания, входящего в комплект поставки.

2 COMPONENT IN

AUDIO Л/П и видеовыходы (Y/Pb/Pr) для компонента.

3 PC IN(PC) / AUDIO

Подсоединение к разъему видео- и аудиовыхода ПК.

4 EXT 1, EXT 2

Входные и выходные разъемы для внешних устройств, таких как видеомаягитон, DVD-проигрыватель, игровая приставка или проигрыватели видеодисков.

5 Подключение внешних аудиоустройств

Подключение аудиосигналов RCA от телевизора к внешнему источнику, например аудиооборудованию.

6 SERVICE

- Разъем используется для обслуживания.
- Выполните последовательные подключения между кронштейном для крепления на стене с электроприводом и телевизором, если требуется регулировать угол просмотра телевизора с помощью пульта дистанционного управления.

Характеристики входных/выходных разъемов

Разъем	Вход			Выход
	Видео	Звук (Л/П)	(Audio/L/R) RGB	Видео + аудио (Л/П)
Внешний 1 (EXT 1)	✓	✓	✓	Доступен только выход телевизионного сигнала или сигнала DTV.
Внешний 2 (EXT 2)	✓	✓		Выходной сигнал, который можно выбрать.

продолжение...

7 HDMI IN 1,2

- При соединении двух устройств с помощью разъема HDMI дополнительный аудиокабель не требуется.
- При использовании кабеля HDMI/DVI необходимо выполнить подключение к гнезду HDMI IN 2.

➤ Что такое HDMI?

- "High Definition Multimedia interface" позволяет передавать цифровые видеоданные высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы. Разъем HDMI/DVI обеспечивает DVI-соединение с дополнительным устройством с помощью соответствующего кабеля (в комплект не входит).
- Различие между HDMI и DVI состоит в том, что устройство HDMI меньше по размеру, оснащено технологией защиты от незаконного копирования HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection), а также поддерживает многоканальные цифровые аудиосигналы.

DVI IN(HDMI2) AUDIO R/L

DVI и аудиовыходы для подключения внешних устройств.

8 ANT IN

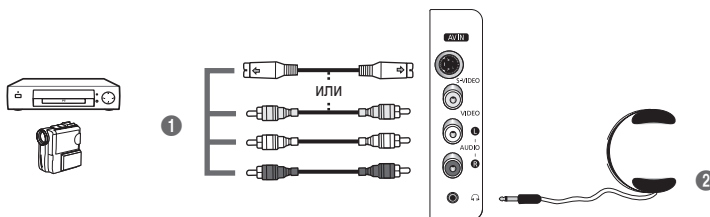
75Ω Разъем для коаксиального кабеля антенной/кабельной сети

Поддерживаемые режимы для HDMI/DVI и

Компонентный

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i
HDMI/DVI 50 Гц	X	X	X	O	O	O
HDMI/DVI 60 Гц	X	O	X	X	O	O
Компонентный	O	O	O	O	O	O

Боковая панель



➤ Цвет и форма устройства могут различаться в зависимости от модели.

1 S-VIDEO или VIDEO / AUDIO L/R

Видео- (S-Video или Video) и аудиовыходы для внешних устройств, таких как видеокамеры или видеомagniетофоны.

2 гнездо наушников

Если при просмотре телепрограмм вы не хотите мешать другим людям, находящимся в помещении, можно подсоединить наушники.

➤ Продолжительное использование наушников с высоким уровнем громкости может привести к нарушениям слуха.

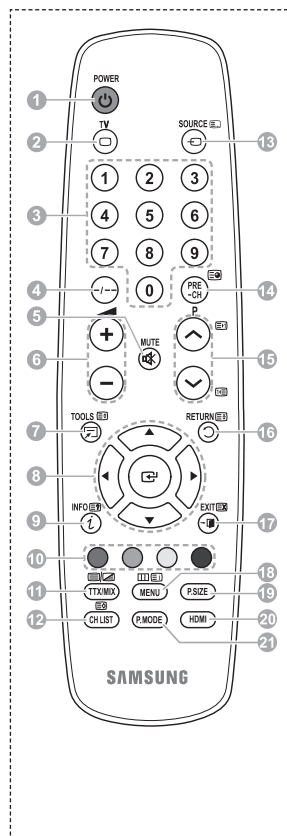
Обзор пульта дистанционного управления

- 1 Кнопка POWER (включение и выключение телевизора)
- 2 Используется для непосредственного выбора режима просмотра телепрограмм
- 3 Номерные кнопки для непосредственного выбора канала
- 4 Выбор одно/двухзначного номера канала
- 5 Временное выключение звука
- 6 + Увеличение громкости
- 7 - Уменьшение громкости
- 8 Используется для быстрого выбора часто используемых функций.
- 9 Управление курсором в меню
- 10 Просмотр информации о текущей станции вещания
- 12 Кнопка управления каналами (см. стр. 15)
- 13 Выбор доступных источников сигнала
- 14 Предыдущий канал
- 15 Следующий канал
- 16 Возврат к предыдущему меню
- 17 Выход из экранного меню
- 18 Отображение главного экранного меню
- 19 Выбор размера изображения
- 20 Непосредственный выбор режима HDMI
- 21 Выбор эффекта изображения (см. стр. 18)

Функции телетекста

(см. стр. 30)

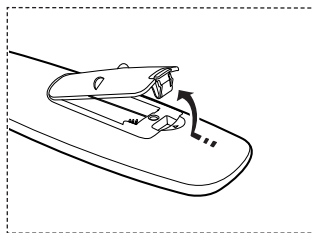
- 2 Выход из экрана телетекста (в зависимости от модели)
- 7 Размер телетекста
- 9 Открытие телетекста
- 10 Выбор темы Fastext
- 11 Отображение страницы телетекста/совмещенного режима телетекста и режима просмотра телепрограмм
- 12 Сохранение телетекста
- 13 Выбор режима телетекста (СПИСОК (LIST)/FLOF)
- 14 Дополнительная страница телетекста
- 15 P : следующая страница телетекста
P : предыдущая страница телетекста
- 16 Удержание страницы телетекста
- 17 Отмена телетекста
- 18 Указатель телетекста



продолжение...

Установка батарей в пульт дистанционного управления

- 1 Снимите крышку сзади пульта дистанционного управления вверх, как показано на рисунке.
 - 2 Установите две батареи размера AAA.
 - ♦ Убедитесь, что полюса "+" и "-" батареи соответствуют полюсам на схеме внутри отделения.
 - ♦ Не устанавливайте одновременно батареи разных типов, например щелочные и марганцевые.
 - 3 Закройте крышку, как показано на рисунке.
 - Если пульт ДУ не используется в течение длительного времени, извлеките батареи из пульта и храните их в прохладном и сухом месте. Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии до 7 метров от телевизора. (При обычном использовании срок службы батареи составляет примерно один год).
- Если пульт дистанционного управления не работает, проверьте следующее:
1. Включен ли телевизор?
 2. Правильно ли установлены положительный и отрицательный полюса батарей?
 3. Не разряжены ли батареи?
 4. Возможно, отключено питание или отсоединен кабель питания?
 5. Нет ли поблизости люминесцентного излучения или неоновой вывески?



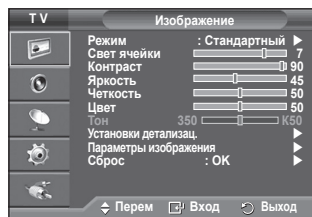
Включение и выключение телевизора

Кабель питания подключается со стороны задней панели телевизора.

- 1 Подключите кабель питания к соответствующему разъему.
 - Допустимое напряжение сети обозначено на задней панели телевизора; частота составляет 50 или 60 Гц.
- 2 Чтобы включить телевизор, нажмите кнопку  (питание - вкл./выкл.) на передней панели телевизора или кнопку **POWER** на пульте ДУ. Автоматически выбирается программа, которая просматривалась последней. Если на данный момент сохраненных каналов еще нет, то на экране не появится четкое изображение. См. раздел "Автоматическое сохранение каналов" на стр. 13 или "Сохранение каналов вручную" на стр. 14.
 - При первом включении телевизора автоматически восстанавливаются несколько основных параметров, установленных пользователем. См. раздел "Функция Plug & Play" на стр. 10.
- 3 Чтобы выключить телевизор, нажмите кнопку  (питание - вкл./выкл.) на передней панели телевизора или кнопку **POWER** на пульте ДУ.
- 4 Чтобы включить телевизор, нажмите кнопку  (питание - вкл./выкл.) на передней панели или нажмите кнопку **POWER** или кнопки с цифрами на пульте дистанционного управления.

Просмотр меню

- 1 Нажмите кнопку **MENU**.
На экране появится главное меню.
В левой части меню расположены шесть значков:
Изображение, Звук, Канал, Установка, Вход.
- 2 Нажмите кнопку  или  для выбора одного из значков. Чтобы получить доступ к подменю выбранной пиктограммы, нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 Нажмите кнопку  или  для перехода между пунктами меню. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать пункт меню.
- 4 Нажмите кнопку  /  для изменения выбранных элементов. Нажмите кнопку **RETURN** для возврата к предыдущему меню.
- 5 Для выхода из меню нажмите кнопку **EXIT**

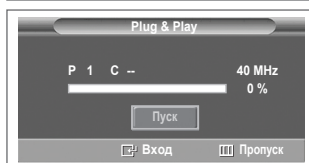
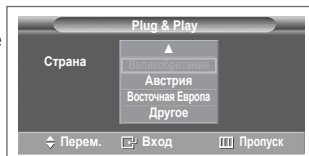
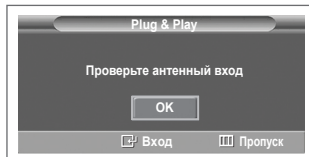
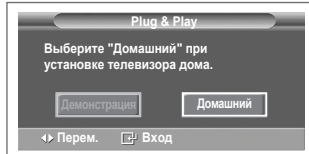
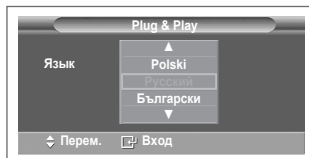
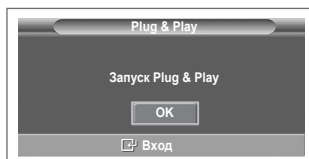


Функция Plug & Play

При первом включении телевизора автоматически и поочередно восстанавливаются несколько основных параметров, установленных пользователем.

Можно выполнить следующие настройки.

- ❏ Если для телевизора случайно выбрана неверная страна, символы на экране могут отображаться некорректно.
- 1 Если телевизор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку **POWER** на пульте дистанционного управления. Появится сообщение **Запуск Plug & Play**. Нажмите кнопку **ENTER**.
- 2 Через несколько секунд автоматически появится меню **Язык**.
- 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите нужный язык. Нажмите кнопку **ENTER**. Отобразится сообщение **Выберите "Домашний" при установке телевизора дома**.
- 4 С помощью кнопки **◀** и **▶** выберите режим **Демонстрация** или **Домашний**, затем нажмите кнопку **ENTER**. Появится сообщение с просьбой проверить состояние соединения антенны.
 - Значение по умолчанию **Домашний**.
 - Рекомендуется перевести телевизор в режим "Дом", чтобы обеспечить наилучшее изображение в **Домашний** условиях.
 - Режим **Демонстрация** предназначен только для точек розничной торговли.
 - Если для устройства случайно выбран режим **Демонстрация** и нужно вернуться в режим **Домашний** (стандартный), нажмите кнопку громкости. При отображении экранного меню громкости нажмите и удерживайте кнопку **MENU** на корпусе телевизора в течение 5 секунд.
- 5 Убедитесь, что антенна подсоединена к телевизору. Нажмите кнопку **ENTER**. Отобразится меню **Страна**.
- 6 Выберите страну или регион с помощью кнопок **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER**.



продолжение...

- 7 Для начала поиска каналов нажмите кнопку **ENTER**. Поиск каналов начнется и закончится автоматически. После сохранения всех доступных каналов на экране автоматически отобразится меню **Установка часов**. Нажмите кнопку **ENTER**.

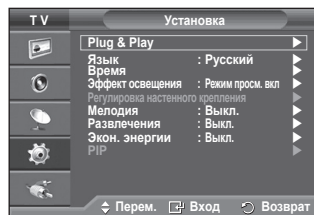
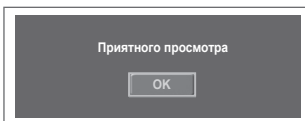
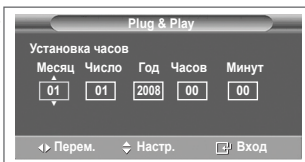
➤ Чтобы остановить поиск до его завершения, нажмите кнопку **ENTER**, выбрав параметр **Стоп**.

- 8 Нажмите кнопку **◀** или **▶**, чтобы выбрать пункт **Месяц**, **Число**, **Год**, **Часов** или **Минут**. Установите эти значения с помощью кнопки **▲** или **▼**.

➤ Можно также установить значения параметров **Месяц**, **Число**, **Год**, **Часов** или **Минут** с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

- 9 Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения настройки. Появится сообщение **Приятного просмотра**. После завершения ввода нажмите кнопку **ENTER**.

➤ Даже если кнопка **ENTER** не будет нажата, сообщение автоматически исчезнет через несколько секунд.



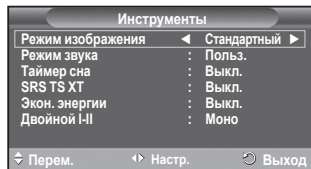
Если необходимо сбросить настройки этой функции...

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Установка** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 Нажмите кнопку **ENTER** еще раз, чтобы выбрать функции **Plug & Play**. Появится сообщение **Запуск Plug & Play**.

Использование кнопки TOOLS

С помощью кнопки **TOOLS** можно быстро и без труда выбрать часто используемые функции. Меню "Инструменты" изменяется в зависимости от того, какой режим входящего внешнего сигнала используется при просмотре.

- 1 Нажмите кнопку **TOOLS**.
Отобразится меню **Инструменты**.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора меню, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 Нажмите кнопку **▲/▼/◀/▶/ENTER** для отображения, изменения или использования выбранного элемента. Более подробное описание каждой функции см. на соответствующей странице.

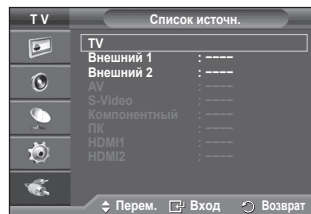
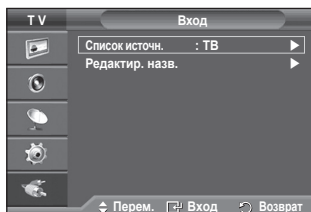


- "Режим изображения" см. на стр. 18
- "Режим звука" см. на стр. 23
- "Таймер сна" см. на стр. 25
- Функция "SRS TS XT" см. на стр. 23
- "Экон. энергии" см. на стр. 27
- "Двойной I-II" см. на стр. 24

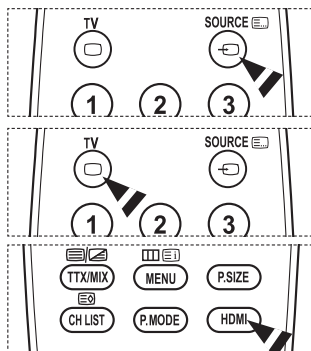
Просмотр сигнала от внешних источников сигналов

Можно переключать режимы воспроизведения сигналов с подключенных устройств, например, видеомagnetofона, DVD-проигрывателя, видеопроставки или источника телевизионного сигнала с ретрансляционной или кабельной сети.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта **Вход**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 Снова нажмите кнопку **ENTER** для выбора пункта **Список источн.**
- 4 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите источник сигнала и нажмите кнопку **ENTER**.
Возможные источники сигналов: **TB**, **Внешний 1**, **Внешний 2**, **AV**, **S-Video**, **Компонентный**, **ПК**, **HDMI1**, **HDMI2**.



- Можно выбрать только те внешние устройства, которые подключены к телевизору.
- Эти параметры можно выбрать с помощью кнопки **SOURCE** на пульте дистанционного управления.
- Чтобы вернуться к просмотру телевизионных программ, нажмите кнопку **TV** и выберите номер необходимого канала.
- Можно также выбрать режим HDMI простым нажатием кнопки **HDMI** на пульте дистанционного управления.



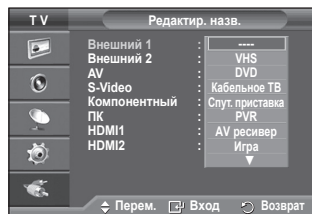
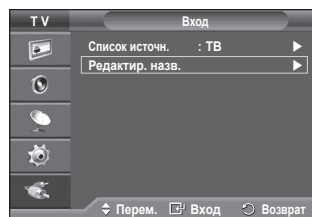
Редактирование названий устройств

Внешнему источнику можно присвоить название.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта **Вход**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Редактир. назв.** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите внешний источник сигнала для редактирования и нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 Выберите нужное устройство с помощью кнопки **▲** или **▼** и нажмите кнопку **ENTER**.

Доступные названия устройств: **VHS**, **DVD**, **Кабельное ТВ**, **Спут. приставка**, **PVR**, **AV ресивер**, **Игра**, **Камера**, **ПК**, **ТВ**, **Сетевое телевидение**, **Blu-Ray**, **HD DVD**, **DMA**.

- 6 Нажмите кнопку **Exit** для выхода.

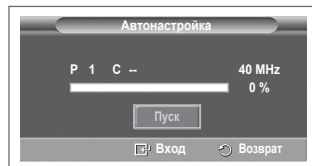
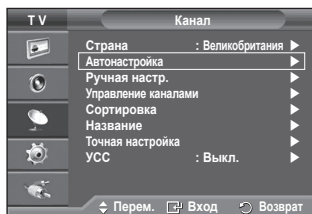
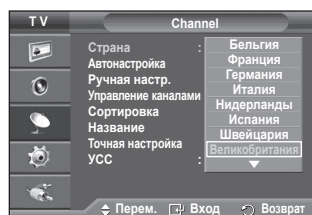


Автоматическое сохранение каналов

Можно выполнить сканирование диапазонов частот, которые отличаются в зависимости от страны.

Автоматически присвоенные номера каналов могут не соответствовать реальным или желаемым номерам каналов. Можно вручную отсортировать каналы и удалить ненужные.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Канал** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 Нажмите кнопку **ENTER** еще раз. Появится список доступных стран.
- 4 Выберите нужную страну с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Автонастройка** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 6 Снова нажмите кнопку **ENTER**, чтобы начать поиск. Поиск закончится автоматически.
 - Чтобы остановить поиск до его завершения, нажмите кнопку **MENU** или **ENTER**.

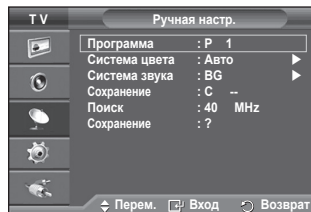
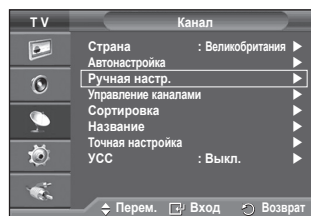


Сохранение каналов вручную

Можно сохранять телевизионные каналы, включая те, которые транслируются через кабельную сеть.

Во время сохранения каналов вручную можно:

- ◆ сохранять или не сохранять каждый найденный канал;
 - ◆ присваивать номер программы для идентификации каждого сохраненного канала.
- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
 - 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Канал** и нажмите кнопку **ENTER**.
 - 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Ручная настр.** и нажмите кнопку **ENTER**.
 - 4 Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
 - 5 По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER**.
 - 6 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
- ◆ **Программа** (номер программы, который необходимо присвоить каналу)
 - Нажимайте кнопку **▲** или **▼** до выбора нужного номера.
 - Можно также установить номер канала, непосредственно используя кнопки с цифрами (0-9).
 - ◆ **Система цвета: Авто/PAL/SECAM/NTSC4.43**
 - Выберите нужный стандарт цвета с помощью кнопок **▲** или **▼**.
 - ◆ **Система звука: BG/DK//L**
 - Выберите нужный стандарт звука с помощью кнопок **▲** или **▼**.
 - ◆ **Канал** (если известен номер канала, который необходимо сохранить)
 - С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите **C** (Канал с антенны) или **S** (Кабельный канал).
 - Нажмите кнопку **►**, затем нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора нужного номера.
 - Можно также установить номер канала, непосредственно используя кнопки с цифрами (0-9).
 - Если слышен странный звук или звук не слышен вообще, еще раз выберите стандарт звука.
 - ◆ **Поиск** (если номера каналов не известны)
 - Чтобы начать поиск, нажмите кнопку **▲** или **▼**.
 - Тюнер будет сканировать диапазон частот, пока изображение первого канала или выбранного канала не отобразится на экране.
 - ◆ **Сохранение** (для сохранения канала и соответствующего номера программы)
 - Выберите **OK**, нажав кнопку **ENTER**.
-  **Режим каналов**
- ◆ **P** (Режим программы): после выполнения настроек всем доступным телевизионным станциям присваиваются номера позиций от P00 до P99. Чтобы выбрать канал в этом режиме, достаточно просто ввести номер позиции.
 - ◆ **C** (Режим радиоканалов): в этом режиме можно выбрать канал посредством ввода номера, присвоенного для конкретной станции.
 - ◆ **S** (Режим кабельных каналов): в этом режиме можно выбрать канал, если ввести номер, назначенный для данного кабельного канала.



Добавление / блокировка каналов

С помощью диспетчера каналов можно быстро блокировать или добавлять каналы.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Канал** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Управление каналами** и нажмите кнопку **ENTER**.

◆ Добавление каналов

С помощью списка каналов можно добавлять каналы.

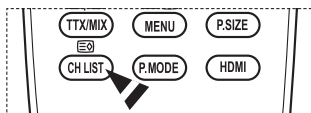
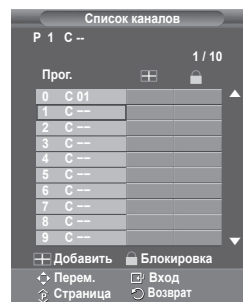
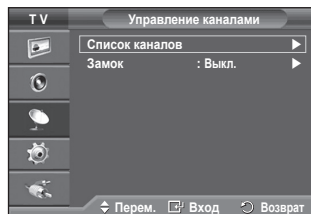
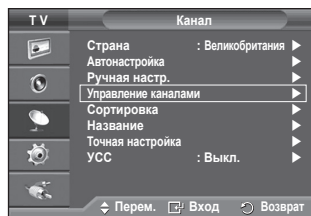
- 4 Выберите **Список каналов**, нажав кнопку **ENTER**.
- 5 Перейдите к полю (), нажимая кнопки **▲/▼/◀/▶**, выберите канал, который необходимо добавить, и нажмите кнопку **ENTER**, чтобы добавить этот канал.
 - Если нажать кнопку **ENTER** еще раз, знак (✓) рядом с каналом исчезнет, и канал не будет добавлен.

◆ Блокировка каналов

С помощью этой функции можно ограничить доступ определенных пользователей (например, детей) к неподходящим программам посредством отключения звука или изображения.

- 6 Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт **Замок**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 7 Выберите значение **Вкл.** с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 8 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Список каналов** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 9 Перейдите к полю (), нажимая кнопки **▲/▼/◀/▶**, выберите канал, который необходимо заблокировать, и нажмите кнопку **ENTER**.
 - Если нажать кнопку **ENTER** еще раз, знак (✓) рядом с каналом исчезнет, и блокировка канала будет отменена.
 - При активизации функции "Замок" отображается синий экран.
- 10 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

➤ Эти параметры можно установить, нажав кнопку **CH LIST** на пульте дистанционного управления.

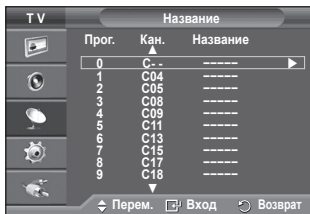
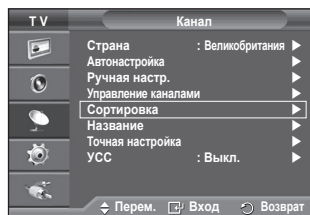


Сортировка сохраненных каналов

Функция сортировки позволяет изменять номера программ сохраненных каналов.

Использование этой функции может быть необходимым после автоматического сохранения каналов.

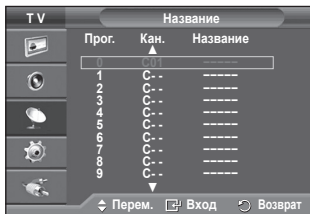
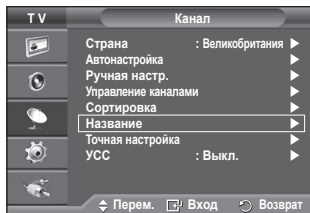
- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Канал** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Сортировка** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 Нажимая кнопку **▲** или **▼** выберите канал, который требуется переместить, и нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 Выберите номер программы, под которым требуется сохранить канал, нажав кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER**. Канал будет перемещен на новую позицию; соответственно будут перемещены остальные каналы.
- 6 Повторяйте действия пунктов 4 - 5, пока все каналы не будут сохранены под соответствующими номерами программ.
- 7 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



Присвоение каналам названий

Названия каналов присваиваются автоматически во время трансляции информации о канале. Эти названия можно изменять, присваивая каналам новые названия.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Канал** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Название** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите канал, которому нужно присвоить новое название, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 Нажимайте кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать букву, номер или символ (последовательность следующая: A ~ Z, 0 ~ 9, +, -, *, /, пробел). С помощью кнопки **◀** или **▶** перейдите к предыдущей или следующей букве и нажмите кнопку **ENTER**.
- 6 Повторите действия пунктов 4 - 5, чтобы присвоить новые названия для других каналов.
- 7 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

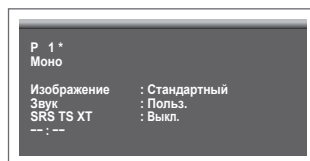
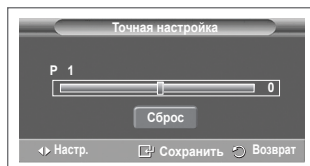
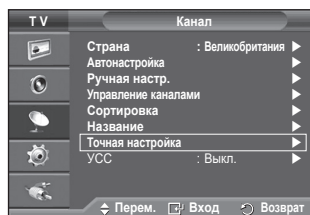


Точная настройка на принимаемый сигнал канала

Если принимается четкий сигнал без помех, то производить точную настройку нет необходимости, т.к. это уже было выполнено автоматически во время поиска и сохранения каналов.

Если сигнал слабый или искаженный, то можно выполнить точную настройку на принимаемый сигнал канала вручную.

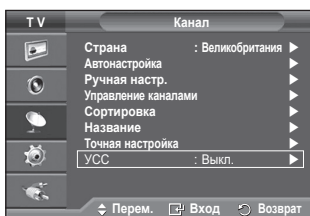
- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Канал** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Точная настройка** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 Для обеспечения четкого изображения и хорошего качества звучания нажимайте кнопку **◀** или **▶** до тех пор, пока не будет достигнута оптимальная настройка. Нажмите кнопку **ENTER**.
 - При использовании функции "Точная настройка" цвет экранном меню "Канал" изменится с белого на красный и добавится значок .
 - Чтобы отключить точную настройку, установив значение **0**, выберите пункт **Сброс** с помощью кнопки **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



УСС (усилитель слабого сигнала)

Эта функция очень полезна в тех случаях, когда телевизором принимается слабый сигнал. УСС усиливает телевизионный сигнал в областях со слабым приемом, усилитель слабого сигнала усиливает входящий сигнал.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Канал** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **УСС** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 Выберите значение **Выкл.** или **Вкл.** с помощью кнопки **▲** или **▼** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
 - В зависимости от региона в заводских настройках для параметра **УСС** может быть установлено значение **Вкл.** или **Выкл.**.



Изменение стандарта изображения

Можно выбрать тип изображения, который максимально соответствует личным требованиям для просмотра каналов.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать пункт **Изображение**.
- 3 Снова нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать пункт **Режим**.
- 4 Выберите нужный режим с помощью кнопки **▲** или **▼** и нажмите кнопку **ENTER**.

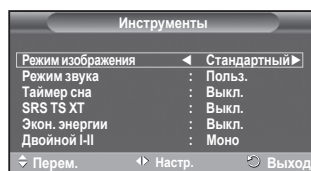
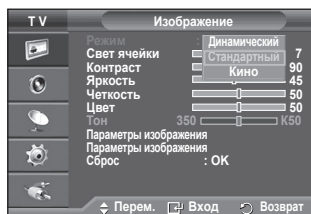
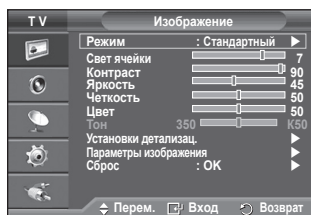
Доступные режимы: **Динамический**, **Стандартный**, **Кино**

➤ Значения параметров могут отличаться в зависимости от источника входного сигнала.

- 5 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
-
- ◆ Для просмотра телепрограмм в дневное время или в ярко освещенной комнате выберите режим **Динамический**.
 - ◆ Для обычного просмотра телепрограмм выберите режим **Стандартный**.
 - ◆ При просмотре фильмов выберите режим **Кино**.

Простая настройка

- 1 Нажмите кнопку **TOOLS** на пульте дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра **Режим изображения**.
- 3 Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора необходимого параметра.



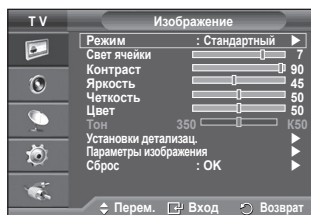
Настройка параметров изображения

Телевизор имеет несколько регулируемых параметров, позволяющих настроить качество изображения.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать пункт **Изображение**.
- 3 Снова нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать пункт **Режим**.
- 4 Выберите нужный режим с помощью кнопки **▲** или **▼** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 6 По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER**.
- 7 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

◆ Свет ячеек – Контраст – Яркость – Четкость – Цвет – Тон

- В режиме аналогового телевидения, режимах "Внешний", AV, S-Video системы PAL невозможно использовать функцию тона.
- В режиме "ПК" можно изменять только параметры **Свет ячеек**, **Контраст** и **Яркость**.
- Нажимайте кнопку **◀** или **▶** до получения оптимальной настройки.



Настройка параметров детализации изображения

Можно задать параметры детализации изображения.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать пункт **Изображение**.
- 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Установки детализац.** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.

Доступные режимы: **Настройка черного, Автоконтраст, Гамма, Цветовой интервал, Баланс белого, Телесный оттенок, Улучшение кромок.**

- 5 По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER**.
 - 6 Нажмите кнопку **Выход** для выхода.
- Параметр **Установки детализац.** доступен в режиме **Стандартный** или **Кино**.
 - В режиме "ПК" можно изменять только **параметры Автоконтраст, Гамма и Баланс белого** в меню **Установки детализац.**
 - ◆ **Настройка черного: Выкл./Низкий/Средний/Высокий**
Можно непосредственно выбрать уровень черного на экране, чтобы настроить глубину экрана.

- ◆ **Автоконтраст: Выкл./Низкий/Средний/Высокий**
Можно настроить оптимальную контрастность экрана.

- ◆ **Гамма: -3 ~ +3**
можно настроить умеренную яркость изображений.
Нажимайте кнопку **◀** или **▶** до получения оптимальной настройки.

- ◆ **Цветовой интервал: Авто/Исходный/Польз.**
Цветовой интервал - это цветовая матрица, состоящая из красного, зеленого и синего цвета.
Выберите необходимый цветовой интервал и ощутите всю гамму естественных цветов.
 - **Авто:** в режиме автоматического цветового интервала настройка наиболее естественных цветов выполняется автоматически с помощью программы.
 - **Исходный:** в режиме исходного цветового интервала обеспечивается глубина и насыщенность цветов.
 - **Польз.:** настройка цветового диапазона в соответствии со своими предпочтениями (см. раздел "Настройка цветового интервала")

Настройка цветового интервала

Цвет: Красный(Кр.) /Зеленый /Синий /Желтый /Голубой /Пурпурный

Настройка цветового диапазона в соответствии со своими предпочтениями.

Меню "Цвет" доступно, когда для параметра **Цветовой интервал** установлено значение "Польз."

Нажмите кнопку **▲** или **▼** и выберите **Красный(Кр.)**, **Зеленый**, **Синий**, **Желтый**, **Голубой** или **Пурпурный**.

Нажмите кнопку **ENTER**.

- **Красный(Кр.)/Зеленый /Синий:** в меню "Цвет" можно отрегулировать значения RGB для выбранного цвета.

Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать параметр **Красный(Кр.)**, **Зеленый** или **Синий** и изменить его значение. Нажмите кнопку **ENTER**.

Нажмите кнопку **◀** или **▶** для уменьшения или увеличения значения определенного параметра.
Нажмите кнопку **ENTER**.

- **Сброс:** восстановление значений параметров цветового интервала по умолчанию.

- ◆ **Баланс белого: К: смещение/З: смещение/С: смещение/К: усиление/З: усиление/С: усиление/Сброс**

Можно настраивать цветовую температуру для получения более естественных цветов изображения.

К: смещение/З: смещение/С: смещение/К: усиление/З: усиление/С: усиление: при изменении значения коррективы изображение на экране будет обновлено.

Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**. Нажимайте кнопку **◀** или **▶** до получения оптимальной настройки.

Сброс: ранее настроенные установки баланса белого будут заменены на установки по умолчанию.

- ◆ **Телесный оттенок: -15~+15**

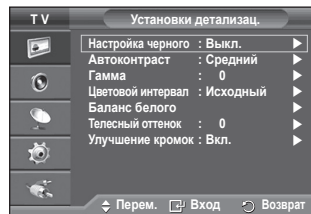
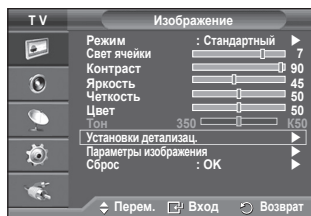
Можно выделить розовый оттенок изображения.

Нажимайте кнопку **◀** или **▶** до получения оптимальной настройки.

➤ При изменении значения регулировки изображение на экране будет обновлено.

- ◆ **Улучшение кромок: Выкл. /Вкл.**

Можно задать границы объекта.



Параметры изображения

Можно задать параметры детализации изображения.

- 1 Для отображения меню нажмите кнопку **MENU**.
- 2 Нажмите кнопку **ENTER** для выбора параметра **Изображение**.
- 3 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора элемента **Параметры изображения**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER**.
- 6 Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

➤ В режиме "ПК" можно изменять только параметры **Оттенок**, **Размер** и **Защита от выгорания экрана** в меню **Параметры изображения**.

◆ **Оттенок:** Холодный 2 /Холодный 1/Нормальный /Теплый 1 /Теплый 2

➤ Если в качестве режима изображения выбран **Динамический** или **Стандартный**, параметры **Теплый 1** и **Теплый 2** выбрать невозможно.

◆ **Размер:** Широкий авто /16:9/Широк. увел. /Увеличенный /4:3/ Точное отображ.

Можно выбрать размер изображения, который максимально соответствует требованиям для просмотра.

- **Широкий авто:** расширение и вытягивание изображения из формата 4:3 в формат 16:9.

- **16:9:** установка формата изображения 16:9.

- **Широк. увел.:** увеличение размера изображения более чем 4:3. Перемещайтесь по экрану вверх/вниз, используя кнопку **▲** или **▼**, предварительно выбрав **⏏** с помощью кнопки **▶** или **ENTER**.

- **Увеличенный:** используется для увеличения размера изображения в вертикальном направлении на экране.

- **4:3:** изображение в обычном формате 4:3.

- **Точное отображ.:** функция для просмотра полноразмерного изображения без обрезки при вводе сигналов HDMI (720p/1080i), или компонентного сигнала (1080i).

После выбора параметра "Точное отображ." в режиме HDMI (1080i) или компонентном режиме (1080i) выполните следующие действия:

Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора **⏏**, затем нажмите кнопку **ENTER**.

Нажмите кнопку **▲**, **▼**, **◀** или **▶** для перемещения изображения вверх, вниз, влево или вправо.

Сброс: нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора параметра **Сброс**, затем нажмите кнопку **ENTER**. Для настройки можно установить исходное значение.

➤ В зависимости от размера изображения при приеме сигнала HDMI и использовании функции "Точное отображ.", а также от аудиоустройств, экран может быть обрезан или на нем могут отображаться специфические цвета.

➤ Для соединения HDMI (1080p) частотой 24, 25, 30, 50 и 60 Гц, а также для компонентного соединения (1080p) частотой 50 и 60 Гц поддерживается только источник ввода.

➤ Размер изображения можно изменить с помощью кнопки **P.SIZE** на пульте дистанционного управления.

➤ Размер изображения может отличаться в зависимости от источника входного сигнала.

➤ Набор доступных элементов зависит от того, какой режим выбран.

➤ Функция "**Широкий авто**" доступна только в режимах **ТВ**, **Внешний 1**, **Внешний 2**, **AV** и **S-Video**.

➤ Настройки можно изменять и сохранять для каждого внешнего устройства, подключенного к входному гнезду телевизора.

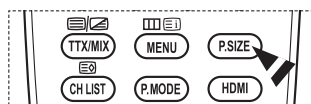
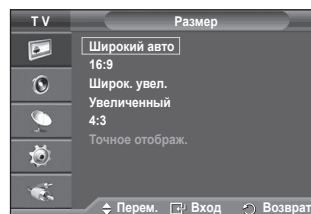
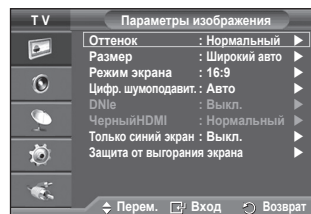
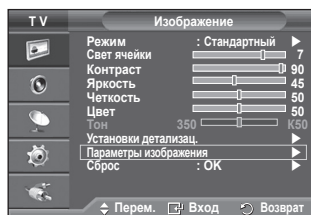
➤ В режиме "ПК" можно настраивать только режим "16:9" и "4:3".

Регулировка положения и установка размера экрана с помощью функции "Увеличенный"

◆ С помощью функции **Увеличенный** можно регулировать положение и размер экрана по направлению вверх/вниз, используя кнопки **▲** или **▼**.

◆ Перемещайтесь по экрану вверх/вниз, используя кнопку **▲** или **▼**, предварительно выбрав **⏏** с помощью кнопки **◀** или **▶**.

◆ Измените размер экрана по вертикали с помощью кнопки **▲** или **▼**, предварительно выбрав **⏏** с помощью кнопки **◀** или **▶**.



продолжение...

◆ **Режим экрана: 16:9 /Широк. увел. /Увеличенный /4:3**

При установке для размера изображения значения "Широкий авто" в широкоэкранном режиме 16:9 можно задать размер изображения, если необходим просмотр широкоформатного изображения 4:3, или не задавать его. Во всех странах Европы требуются различные размеры изображений, поэтому предусмотрен выбор этой функции пользователем

- **16:9:** установка формата изображения 16:9.
- **Широк. увел.:** увеличение изображения более чем 4:3.
- **Увеличенный :** используется для увеличения размера изображения в вертикальном направлении на экране.
- **4:3:** изображение в обычном формате 4:3.
- Эта функция доступна в режиме **Широкий авто** .
- Эта функция недоступна в режиме **Компонентный** или **HDMI**.

◆ **Цифр. шумоподав.: Выкл. /Низкий /Средний /Высокий /Авто**

Если принимаемый телевизором сигнал слабый, можно включить эту функцию для подавления радиопомех и устранения двоющегося изображения на экране.

- Когда сигнал слабый, выберите другой параметр, чтобы изображение стало лучше.

◆ **DNLe: Выкл. /Демо /Вкл.**

Этот телевизор оснащен функцией DNLe, предназначенной для обеспечения высокого качества изображения. Если включить режим DNLe, можно просматривать изображение с активированной функцией DNLe. Если для режима DNLe установлено значение "Демо", на экране в демонстрационных целях отобразится одновременно обычное изображение и изображение с использованием функции DNLe. Применение этой функции поможет увидеть разницу в качестве изображения.

- **DNLe™ (Механизм цифровой обработки сигнала для получения естественного изображения) DNLe™** Благодаря трехмерному подавлению шума эта функция позволяет достичь более четкого изображения, прорисовки деталей, улучшения контрастности и яркости. Новый алгоритм компенсации обеспечивает яркое, чистое и намного более четкое изображение. Технология DNLe™ позволяет обрабатывать все сигналы для их оптимального восприятия глазами человека.
- Эта функция недоступна в режиме "ПК"
- Функция DNLe доступна только в режиме "Динамический".

◆ **ЧерныйHDMI: Нормальный /Низкий**

С помощью данной функции можно отрегулировать качество изображения при случайном возникновении эффекта выгорания экрана (появление черного цвета, низкая контрастность, ненасыщенные цвета и т.п.) при вводе сигналов HDMI для ограниченного диапазона RGB (16 - 235).

- Эта функция активна, только если источник внешнего сигнала подключается к разъему HDMI (сигналы RGB).

◆ **Только синий экран: Выкл. /Вкл.**

Эта функция предназначена для специалистов по настройке AV-устройств. При использовании этой функции отображается сигнал синего цвета только благодаря исключению сигналов красного и зеленого цвета из видеосигнала, чтобы обеспечить эффект синего фильтра, который используется для настройки цвета и тона такого видеоборудования, как проигрыватели DVD, домашние кинотеатры и т.д. Эта функция позволяет настроить необходимый цвет и тон, соответствующий уровню сигнала каждого видеоприбора, с помощью испытательных таблиц красного/зеленого/синего/голубого/пурпурного/желтого цветов без использования дополнительного синего фильтра.

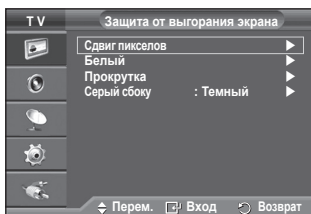
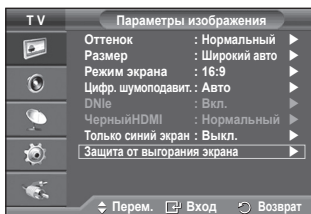
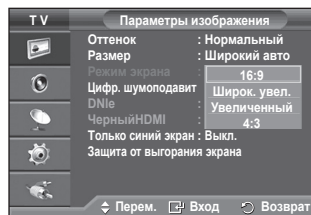
- Параметр **Только синий экран** доступен, только если в качестве режима изображения выбран режим **Кино** или **Стандартный** .

◆ **Защита от выгорания экрана**

Чтобы уменьшить выгорание экрана, в данном устройстве используется технология защиты от выгорания экрана. С помощью этой системы можно настроить периодическое перемещение изображения вверх/вниз (вертикальная линия) и из стороны в сторону (горизонтальная точка). Параметр "Время" предоставляет возможность настроить частоту перемещения в минутах.

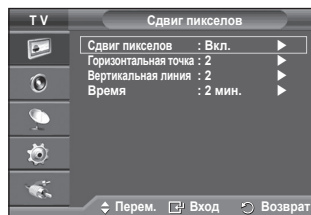
- **Сдвиг пикселей:** с помощью этой функции можно каждую минуту сдвигать пиксели изображения на плазменном экране в горизонтальном или вертикальном направлении, чтобы максимально уменьшить остаточное изображение.
- Установите для параметра **Сдвиг пикселей** значение **Вкл.** с помощью кнопки ▲ или ▼, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- Выберите необходимый параметр с помощью кнопки ▲ или ▼, затем нажмите кнопку **ENTER**. Доступные параметры: **Горизонтальная точка** , **Вертикальная линия** , **Время** .

Продолжение...



- Оптимальные условия для сдвига пикселей;

	ПК	ТВ /Внешний /AV/ Компонентный /HDMI
Горизонтальная точка	1	2
Вертикальная линия	1	2
Время (минуты)	2	2 мин.

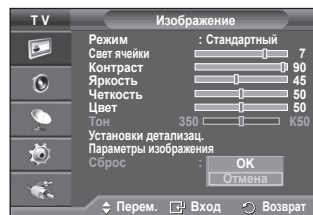


- Значение сдвига пикселей может отличаться в зависимости от размера монитора (в дюймах) и режима.
- Эта функция недоступна в режиме "Только поиск".
- **Белый**: эта функция помогает устранить остаточные изображения с экрана посредством изменения цвета всех пикселей на белый. Рекомендуется использовать данную функцию в случае появления на экране остаточных изображений или символов, особенно если в течение долгого времени на экране отображалось неподвижное изображение.
- **Прокрутка**: эта функция помогает устранить остаточные изображения с экрана посредством перемещения всех пикселей на плазменном экране в соответствии со схемой. Рекомендуется использовать данную функцию в случае появления на экране остаточных изображений или символов, особенно если в течение долгого времени на экране отображалось неподвижное изображение.
- **Серый сброс**: при просмотре телевизора с форматом экрана 4:3 экран защищен от повреждения благодаря настройке баланса белого по левому и правому краю.
- **Темный**: при установке формата экрана 4:3 левый и правый края экрана затемняются.
- **Светлый**: при установке формата экрана 4:3 левый и правый края экрана осветляются.
- Для устранения остаточных изображений с экрана воспользуйтесь функцией **Белый** или **Прокрутка**. Несмотря на то, что удаление остаточных изображений с экрана осуществляют обе функции, функция **Прокрутка** более эффективна.
- Для результативного устранения с экрана остаточных изображений необходимо включить соответствующую функцию на длительный промежуток времени (приблизительно 1 час). Если с первого раза не удалось уменьшить остаточные изображения, повторите действия еще раз.
- Нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления, чтобы отменить данную функцию.

Восстановление для параметров изображения заводских настроек по умолчанию

Можно задать параметры детализации изображения.

- 1 Для отображения меню нажмите кнопку **MENU**.
 - 2 Нажмите кнопку **ENTER** для выбора параметра **Изображение**.
 - 3 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра **Сброс**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
 - 4 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора **ОК** или **Отмена**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- Для каждого режима можно выполнить сброс.



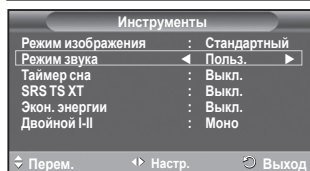
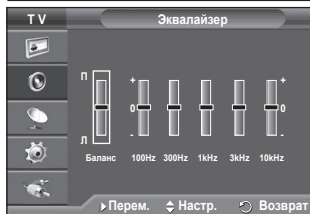
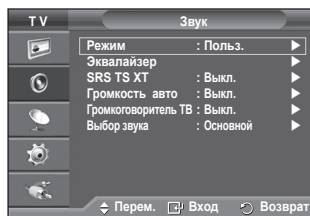
Свойства звука

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Звук** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 Нажмите кнопку **Exit** для выхода.

- ◆ **Режим: Стандартный/Музыка/Кино/Речь/Польз.**
Можно выбрать тип специальных звуковых эффектов, которые будут использоваться во время просмотра соответствующего канала.

Простая настройка

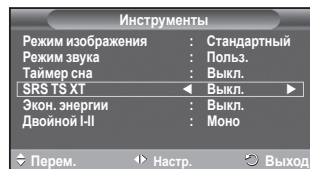
- 1 Нажмите кнопку **TOOLS** на пульте дистанционного управления.
 - 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра **Режим звука**.
 - 3 Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора необходимого параметра.
- ◆ **Эквалайзер: Balance/100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz**
Телевизор имеет несколько регулируемых параметров, позволяющих контролировать качество звучания.
➤ Если изменить один из этих параметров, звуковой режим автоматически переключается на **Установленный**.
 - ◆ **SRS TS XT: Выкл./Вкл.**
TruSurround XT является запатентованной технологией SRS, которая позволяет воспроизводить 5.1-канальный звук через два динамика. Функция TruSurround обеспечивает воспроизведение захватывающего виртуального объемного звучания через систему с двумя динамиками, включая встроенные динамики телевизора. Функция работает со всеми многоканальными форматами.
 - ◆ **SRS TS XT: Выкл./Вкл.**
➤ Если при воспроизведении музыки на телевизоре звук воспроизводится неправильно, отрегулируйте эквалайзер и параметр **SRS TS XT (Выкл./Вкл.)**.



TruSurround XT, SRS и (SRS Symbol) являются товарными знаками корпорации SRS Labs, Inc. Технология TruSurround XT использована по лицензии корпорации SRS Labs, Inc.

Простая настройка

- 1 Нажмите кнопку **TOOLS** на пульте дистанционного управления.
 - 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора функции **SRS TS XT**.
 - 3 Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора значения **Выкл.** или **Вкл.**
- ◆ **Громкоговоритель ТВ (Динамик ТВ): Выкл./Вкл.**
Звук, транслируемый разными телевизионными станциями, имеет различные характеристики. По этой причине при каждом переключении канала приходится регулировать громкость, что не очень удобно. Данная функция позволяет выполнять автоматическое регулирование громкости звука канала, уменьшая ее в случае сильного модуляционного сигнала и увеличивая, если модуляционный сигнал слишком слабый.
 - ◆ **Отключение звука: Выкл./Вкл.**
Если требуется прослушивать звук через отдельные громкоговорители, отключите внутренний усилитель.
➤ Кнопки **▲**, **▶** и **MUTE** не работают, когда для параметра "Громкоговоритель ТВ" установлено значение "Выкл."
➤ Если для параметра **Громкоговоритель ТВ** установлено значение **Выкл.**, можно выбрать только параметр **Выбор звука** (в режиме PIP) в меню "Звук".
 - ◆ **Выбор звука: Основной/Дополнительный**
Когда включена функция PIP, можно выбрать только параметр **Выбор звука** (в режиме PIP) в меню "Звук"
 - **Основной:** используется для прослушивания звука основного изображения.
 - **Дополнительный:** используется для прослушивания звука дополнительного изображения.

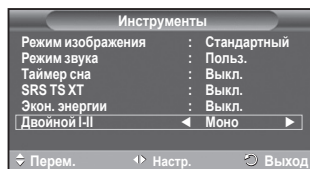


Выбор режима звука (в зависимости от модели)

Кнопка DUAL I-II позволяет отображать процесс обработки и вывода звукового сигнала и управлять им. При включении питания для режима воспроизведения звука автоматически устанавливается значение "Dual-I" или "Stereo" в зависимости от текущих параметров передачи сигнала.

Простая настройка

- 1 Нажмите кнопку **TOOLS** на пульте дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Двойной I-II**.
- 3 Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора необходимого параметра.



	Тип телевидения	Отображение на экране		
NICAM Сtereo	Обычное телевидение (стандартный звук)	Моно (Обычное использование)		
	Обычный + NICAM моно	NICAM	↔	Моно (Моно) (Обычный)
	NICAM стерео	NICAM стерео	↔	Моно (Моно) (Обычный)
	NICAM DUAL-I/II	NICAM Dual 1	→ NICAM Dual 2 →	Моно (Моно) (Обычный)
O2 Stereo	Обычное телевидение (стандартный звук)	Моно (Обычное использование)		
	Двухязычный или Dual-I/II	Dual I	↔	Dual II
	Сtereo	Сtereo	↔	Моно (Принудительное моно)

- При слабом приеме сигнала рекомендуется установить режим **Моно**.
- ◆ Если стереосигнал слишком слабый и происходит автоматическое переключение режимов, выберите режим **Моно**.

Подключение наушников (приобретаются отдельно)

Если при просмотре телепрограмм вы не хотите мешать другим людям, находящимся в помещении, можно подсоединить к телевизору наушники.

- При вставке разъема наушников в соответствующий порт в меню "Звук" можно выбрать только параметр "Громкость авто".
- Продолжительное использование наушников с высоким уровнем громкости может привести к нарушениям слуха.
- При подключении наушников к телевизору звук в динамиках отключается.
- Громкость наушников и громкость телевизора регулируются отдельно.

Боковая панель телевизора



Свойства функции “Время”

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Установка** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Время** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.

Доступные режимы: **Установка часов**, **Таймер сна**, **Таймер 1**, **Таймер 2**, **Таймер 3**

- 5 По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER**.
- 6 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

◆ Установка часов

Можно настроить часы телевизора на отображение текущего времени при нажатии кнопки **INFO**. Кроме того, необходимо настроить время для использования функции таймера автоматического включения/выключения.

- Нажмите кнопку **◀** или **▶**, чтобы выбрать пункт **Месяц**, **Число**, **Год**, **Часов** или **Минут**. Установите эти значения с помощью кнопки **▲** или **▼**.
- Можно также установить значения параметров **Месяц**, **Число**, **Год**, **Часов** или **Минут** с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.
- В случае сбоя в энергоснабжении или выключения устройства настройки времени будут утеряны.

◆ Таймер сна

Можно установить промежуток времени от 30 до 180 минут, по окончании которого телевизор автоматически перейдет в режим ожидания.

- Выберите один из предварительно установленных промежутков времени до выключения (**Выкл.**, **30**, **60**, **90**, **120**, **150** или **180**), используя кнопку **▲** или **▼**.

Простая настройка

- 1 Нажмите кнопку **TOOLS** на пульте дистанционного управления..
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра **Таймер сна**.
- 3 Нажмите кнопку **◀** или **▶** чтобы выбрать минуты, затем нажмите кнопку **ENTER**.

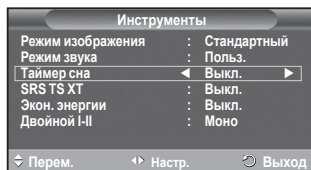
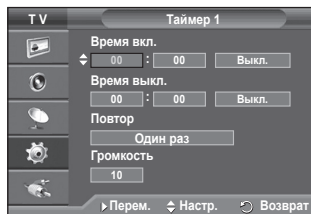
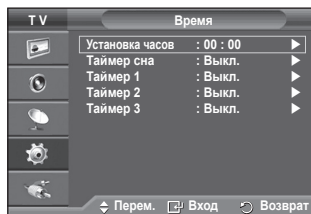
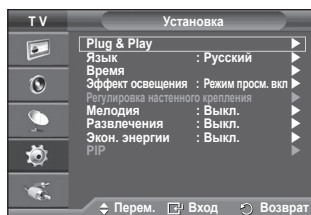
◆ Таймер 1 / Таймер 2 / Таймер 3

Можно настроить таймер включения/выключения так, чтобы телевизор автоматически включался или выключался в определенное время.

- ☛ Сначала необходимо установить часы.
- Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора необходимого элемента. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы настроить необходимые параметры.
Время вкл.: задайте часы, минуты и **Вкл. /Выкл.** (Чтобы активизировать таймер с выбранными параметрами, задайте значение **Вкл.**).
Время выкл.: задайте часы, минуты и **Вкл. /Выкл.** (Чтобы активизировать таймер с выбранными параметрами, задайте значение **Вкл.**).
Повтор: выберите **Один раз**, **Ежедневно**, **Пн-Пт**, **Пн-Сб** или **Сб-Вс**.
Громкость: выберите необходимый уровень громкости.
- Можно также установить часы и минуты с помощью номерных кнопок на пульте дистанционного управления.

☛ Автовыкл. пит.

Когда включен таймер, телевизор выключится автоматически, если в течение 3 часов с момента включения телевизора таймером не было выполнено ни одной команды. Данная функция применяется, только когда таймер включен. Она предотвращает возможный перегрев телевизора при его продолжительной работе.



Язык / Мелодия / Эффект освещения / Развлечения / Экон. энергии / PIP

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Установка** и нажмите кнопку **ENTER**.

- 3 Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.

Доступные режимы: **Язык, Мелодия, Эффект освещения, Развлечения, Экон. энергии, PIP**

- 4 По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER**.

- 5 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

◆ Язык

Отличается в зависимости от модели. При первом включении телевизора, обязательно выберите язык, который будет использоваться при воспроизведении меню и другой информации.

◆ Эффект освещения: Выкл./Режим ожид. вкл./Режим просм. вкл./Вкл.

Можно включить или отключить синий индикатор на передней панели телевизора в соответствии с ситуацией. Используйте его для экономии энергии или в том случае, если индикатор раздражает.

- **Выкл.:** Синий индикатор всегда отключен.
- **Режим ожид. вкл.:** Синий индикатор горит в режиме ожидания и гаснет при включении телевизора.
- **Режим просм. вкл.:** Синий индикатор горит при просмотре телевизора и гаснет при выключении телевизора.
- **Вкл.:** Синий индикатор всегда горит.

➤ Установите для параметра "Light Effect" значение "Выкл." для снижения потребления энергии.

◆ Мелодия: Выкл./Низкий/Средний/Высокий

Можно настроить звук мелодии включения/выключения питания телевизора.

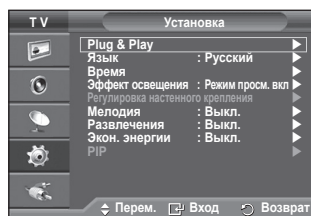
◆ Развлечения: Выкл. /Спорт /Кино /Игра

Режим развлечений позволяет выбирать оптимальное отображение и звук для просмотра спортивных передач, кино и игр.

- **Выкл.:** выключение функции **Развлечения**.
- **Спорт:** обеспечивается оптимальное качество изображения и звука для просмотра спортивных передач.
- **Кино:** обеспечивается оптимальное качество изображения и звука для просмотра фильмов. Можно просматривать передачи с более богатым изображением и улучшенным звуком.
- **Игра:** обеспечивается оптимальное качество изображения и звука для игр. Этот режим позволяет ускорить воспроизведение игры при использовании внешней игровой консоли, подключенной к телевизору.

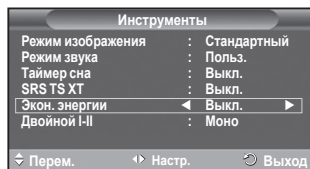
➤ При установке для любого из трех режимов "Развлечения" значения "Вкл." параметры будут заблокированы и их будет невозможно настроить. Если необходимо настроить режимы изображения и звука, выключите режим "Развлечения".

➤ Параметры режима "Развлечения" сохраняются для каждого источника входного сигнала.



[продолжение...](#)

- ◆ **Экон. энергии: Выкл./Низкий/Средний/Высокий**
Эта функция выполняет регулировку яркости экрана в зависимости от условий внешнего освещения.
 - **Выкл.:** Отключает режим “Экон. энергии”.
 - **Низкий:** работа в обычном режиме, независимо от освещения.
 - **Средний:** переход в режим средней экономии энергии, независимо от освещения.
 - **Высокий:** переход в режим экономии энергии, независимо от освещения.



Простая настройка

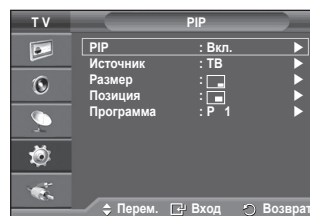
- 1 Нажмите кнопку **TOOLS** на пульте дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра **Экон. энергии**.
- 3 Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора необходимого параметра.

- ◆ **PIP (изображение в изображении): PIP (Вкл./Выкл.)/Источник/Размер/Размер/Позиция/Программа**
Внутри основного изображения можно отобразить дополнительное изображение. Используя данный режим, можно просматривать телепрограммы или изображение с любого подключенного устройства.

- **PIP: Вкл./Выкл.**
Функцию PIP можно включить или выключить.

Таблица параметров PIP

Основное изображение	Дополнительное изображение
Компонентный HDMI1, 2 ПК	Аналоговые ТВ-программы транслируются только в режимах Внешний 1, Внешний 2, AV



- **Источник: ТВ/ Внешний 1/ Внешний 2/AV**
Можно выбрать источник дополнительного изображения.
- **Размер:** / /
Можно выбрать размер дополнительного изображения.
➤ Если основное изображение отображается в режиме **ПК** или **Компонентный**, параметр **Размер** недоступен.
- **Позиция:** / / /
Можно выбрать позицию дополнительного изображения.
➤ В режиме “Double” () (Двойной) параметр Позиция выбрать невозможно.
- **Программа**
Канал дополнительного изображения можно выбрать только в том случае, если для параметра **Источник** установлено значение **ТВ**.

Установка программного обеспечения компьютера (на основе Windows XP)

Параметры экрана Windows для обычного компьютера приведены ниже. Реальные экраны ПК могут отличаться в зависимости от версии Windows и видео карты. Даже если экран выглядит иначе, эта основная информация по настройке применима во всех случаях. (если нет, обратитесь к производителю компьютера или торговому представителю компании Samsung).

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе Windows, а затем нажмите **Свойства**. Появится окно **Свойства экрана**.
- 2 Щелкните на вкладке **Параметры**, а затем установите режим изображения в соответствии с параметрами в таблице режимов изображения. Нет необходимости изменять настройки параметра “Цвета”.
- 3 Щелкните **Дополнительно**. Появится диалоговое окно новых настроек.
- 4 Выберите пункт **Монитор**, затем установите **Частота обновления экрана** в соответствии с таблицей режимов изображения. Если есть такая возможность, установите отдельно вертикальную и горизонтальную частоту, вместо установки параметров **Частота обновления экрана**.
- 5 Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно, а затем еще раз нажмите **ОК** в окне **Свойства экрана**. После этого, компьютер может автоматически перезагрузиться.



Режим входа (ПК)

Положение изображения и его размер могут изменяться в зависимости от выбранного типа монитора компьютера и его разрешения.

В данной таблице приведены все поддерживаемые режимы экрана:

D-Sub Вход

Режим	Разрешение	Частота строк (КГц)	Частота кадров (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (H/V)	PS42A410	PS50A410
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -	✓	✓
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +	✓	✓
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -	✓	✓
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -	✓	✓
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -	✓	✓
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +	✓	✓
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +	✓	✓
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +	✓	✓
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -	✓	✓
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -	✓	✓
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+ / +	✓	✓
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +	✓	✓

HDMI/DVI Вход

Режим	Разрешение	Частота строк (КГц)	Частота кадров (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (H/V)	PS42A410	PS50A410
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -	✓	✓
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +	✓	✓
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -	✓	✓
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +	✓	✓

- ◆ При использовании кабеля HDMI/DVI необходимо выполнить подключение к гнезду HDMI IN 2.
- ◆ Режим интерфейса не поддерживается.
- ◆ При выборе нестандартного видео формата телевизор может работать неправильно.
- ◆ Поддерживаются раздельный и композитный сигналы синхронизации. Режим синхронизации SOG не поддерживается.
- ◆ Для PS42A410, качество отображения текста с компьютера является оптимальным в режиме VESA (1024 x 768, 60Гц).
- ◆ Для PS50A410, качество отображения текста с компьютера является оптимальным в режиме VESA (1360 x 768, 60 Гц).

Настройка ПК

➤ Переключите телевизор в режим **PC** с помощью кнопки **SOURCE**.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
- 2 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **Установка** и нажмите кнопку **ENTER**.
- 3 Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 4 По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER**.
- 5 Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

◆ Автоподстройка

Функция автоподстройки обеспечивает выполнение экраном компьютера самостоятельной регулировки входящего видеосигнала с компьютера. При этом выполняется автоматическая настройка параметров грубой и точной настройки, а также положения изображения.

Простая настройка

- 1 Нажмите кнопку **TOOLS** на пульте дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра **Автоподстройка**, затем нажмите кнопку **ENTER**.

◆ Экран: Грубо /Точно /Позиция/Сброс настр.

Грубо/Точно

С помощью функции настройки качества изображения можно снизить уровень помех в изображении или избавиться от них полностью. Если уровень помех не удалось снизить с помощью функции точной настройки, настройте частоты как можно лучше в режиме "Грубо", а затем повторите точную настройку. После того, как уровень помех был снижен, настройте изображение таким образом, чтобы оно располагалось по центру экрана.

- 1 С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите тип настройки **Грубо** или **Точно**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 2 Чтобы настроить качество экрана, используйте кнопку **◀** или **▶**; могут появиться вертикальные полосы или изображение станет расплывчатым. Нажмите кнопку **ENTER**.

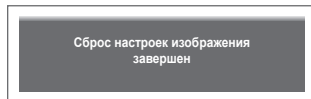
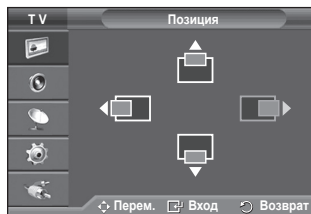
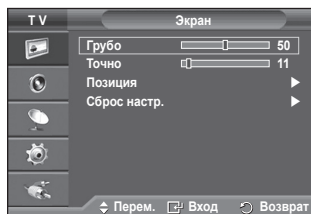
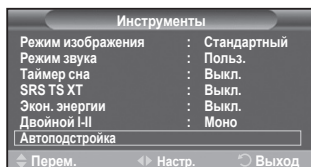
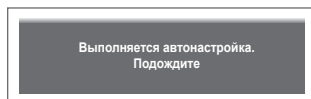
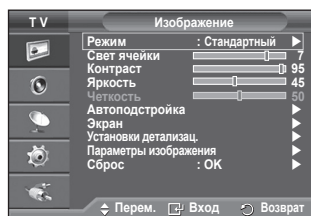
Положение

Настройте позицию экрана ПК, если он не соответствует экрану телевизора.

- 1 С помощью кнопки **▲/▼/◀/▶** настройте положение.
- 2 Нажмите кнопку **ENTER**.

Сброс настр.

Можно заменить все параметры изображения стандартными значениями.



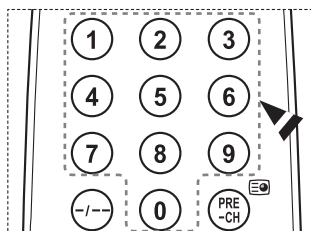
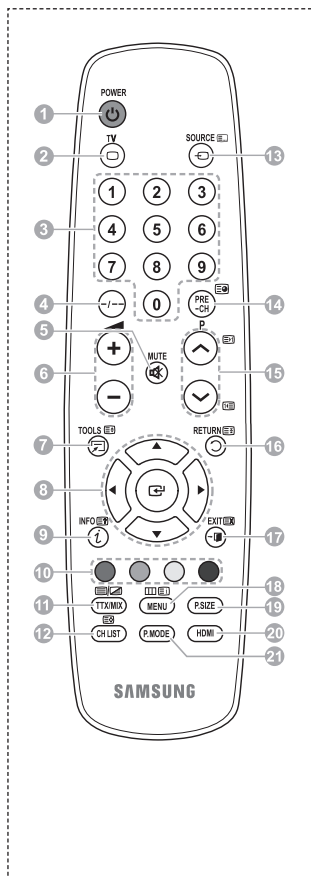
Функция телетекста (в зависимости от модели)

Большинство телевизионных станций предлагают для просмотра текстовую информацию через услугу телетекста. Главная страница телетекста предоставляет информацию о правилах пользования услугой. Кроме того, с помощью пульта дистанционного управления можно выбрать различные параметры, которые соответствуют требованиям пользователя.

➤ Для правильного отображения информации телетекста необходимо обеспечить стабильность приема сигнала. В противном случае информация может отсутствовать или могут не отображаться некоторые страницы.

- 1 **TV**
Выход из экрана телетекста (в зависимости от модели)
- 2 **(размер)**
Нажмите, чтобы увеличить шрифт в верхней половине экрана в два раза. Для нижней половины экрана нажмите кнопку еще раз. Чтобы вернуться к обычному экрану, нажмите кнопку еще раз.
- 3 **(открыть)**
Используется для отображения скрытого текста (например, ответы на вопросы викторины). Чтобы вернуться к обычному экрану, нажмите кнопку еще раз.
- 4 **Цветные кнопки (красная/зеленая/желтая/синяя)**
Если компания телевидения использует систему FASTEXT, то различные разделы страницы телетекста будут обозначены цветами, и их можно будет выбрать, нажимая цветные кнопки. Нажмите одну из соответствующих кнопок. Отображается соответствующая страница, где другим цветом выделена информация, которую тоже можно выбрать аналогичным образом. Для отображения предыдущей или следующей страницы нажмите соответствующую цветную кнопку.
- 5 **(отображение телетекста/совмещение)**
Используется для активации режима телетекста после выбора канала, который предлагает услугу телетекста. Нажмите кнопку дважды, чтобы наложить телетекст на изображение на телеэкране.
- 6 **(сохранение)**
Используется для сохранения страниц телетекста.
- 7 **(режим)**
Нажмите, чтобы выбрать режим телетекста (СПИСОК/FLOF). Если нажать кнопку в режиме списка, произойдет переход в режим сохранения в список. В режиме сохранения в список можно сохранить страницу телетекста в список с помощью кнопки **(сохранение)**.
- 8 **(дополнительная страница)**
Используется для отображения доступной дополнительной страницы.
- 9 **(страница вверх)**
Используется для отображения следующей страницы телетекста.
- 10 **(страница вниз)**
Используется для отображения предыдущей страницы телетекста.
- 11 **(удержание)**
Используется для сохранения на экране соответствующей страницы; если выбранная страница связана с несколькими дополнительными страницами, они будут отображаться одна за другой. Для возобновления нажмите кнопку еще раз.
- 12 **(отмена)**
Используется для показа телевизионной передачи во время поиска страницы.
- 13 **(главная страница)**
Используется для отображения главной страницы (содержания) в любой момент во время просмотра телетекста.

➤ Можно изменить страницы телетекста с помощью кнопок с цифрами на пульте дистанционного управления.

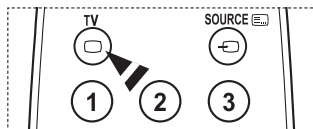
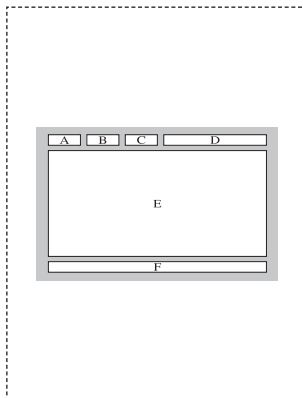


продолжение...

Информация на страницах телетекста делится на шесть категорий:

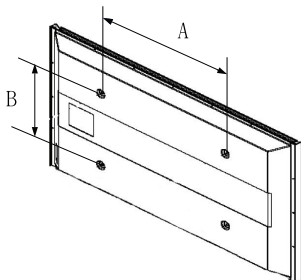
Элемент	Содержание
A	Номер выбранной страницы.
B	Название канала вещания.
C	Номер текущей страницы или результаты поиска.
D	Дата и время.
E	Текст.
F	Информация о состоянии. Информация FASTEXT.

- Информация телетекста часто распределяется на несколько страниц, которые отображаются в последовательном порядке. Чтобы открыть эти страницы:
 - ◆ введите номер страницы;
 - ◆ выберите название страницы из списка;
 - ◆ выберите цветное заглавие (система FASTEXT).
- Нажмите кнопку **TV** для выхода из режима телетекста.



Характеристики набора для настенного монтажа (VESA)

Установите настенную установку на прочную стену перпендикулярно полу.
В случае крепления к другим строительным материалам обратитесь к ближайшему дилеру.
В случае установки на потолке или наклонной стене устройство может упасть и стать причиной травмы.



Семейство продуктов	дюймы	Характеристики VESA (A * B)	Стандартный винт	Количество
Телевизор с ЖК-дисплеем	23 ~ 26	200 * 100	M4	4
	32 ~ 40	200 * 200	M6	
	46 ~ 52	400 * 400 600 * 400	M8	
	57	700 * 400 (Без VESA)		
	57 ~ 70	800 * 400		
	80 ~	1400 * 800		
Телевизор с плазменной панелью	42 ~ 58	400 * 400 600 * 400	M8	4
	63	676 * 407 (Без VESA)		6
	63 ~ 70	800 * 400		4
	80 ~	1400 * 800		4

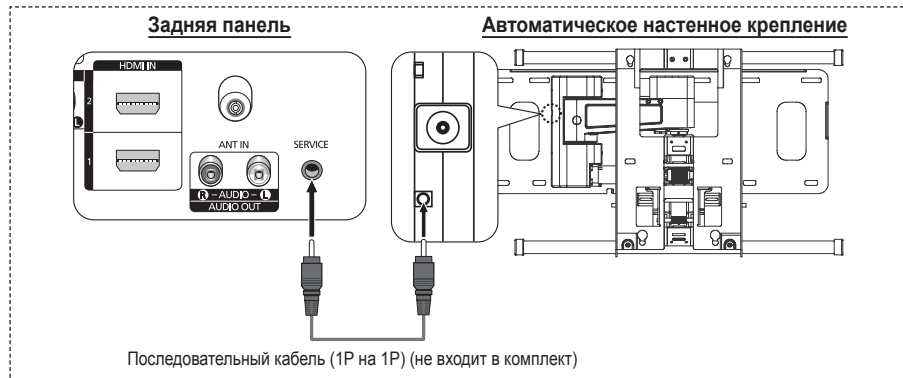
- В таблице выше представлены стандартные размеры для наборов настенного монтажа.
- При покупке набора для настенного монтажа прилагается подробное руководство по установке и все необходимые для сборки детали.
- Не используйте винты длиннее стандартного размера, поскольку это может привести к повреждению внутренних элементов телевизора.
- Длина винтов для настенного монтажа, не соответствующих требованиям стандарта VESA, может отличаться в зависимости от их технических характеристик.
- Не используйте винты, не соответствующие стандарту VESA.
- Не закрепляйте винты слишком сильно, поскольку это может привести к повреждению продукта или быть причиной его падения, что может повлечь за собой получение травмы. Samsung не несет ответственности за подобные несчастные случаи.
- Samsung не несет ответственности за повреждение продукта или получение травм при использовании настенного крепления, не соответствующего стандартам VESA или не предназначенного для этих целей, а также в случае несоблюдения инструкций по установке продукта.
- Модели 57" и 63" не соответствуют техническим характеристикам VESA. Поэтому для этой модели следует использовать специальный набор для настенного монтажа.
- При установке данного телевизора не допускайте наклона более 15 градусов.



Не выполняйте установку набора для настенного монтажа, когда телевизор включен. Это может привести к травме вследствие поражения электрическим током.

Регулировка настенного крепления (приобретается отдельно)

После установки автоматического настенного крепления можно легко настроить положение телевизора.

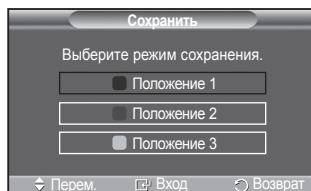
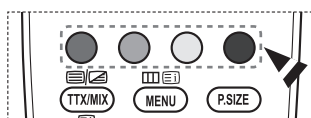
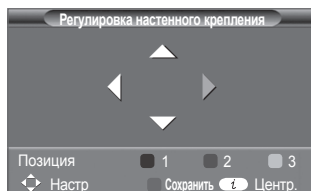
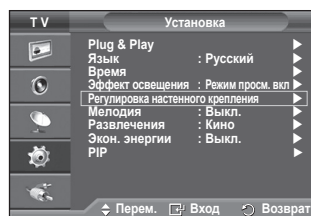


Вход в меню

- 1 Нажмите кнопку **▲**, **▼**, **◀** или **▶** на пульте дистанционного управления.
 - Отобразится экран "Регулировка настенного крепления".
 - Если экран регулировки настенного крепления не отображается при нажатии кнопки направления во время просмотра телевизора, откройте этот экран с помощью меню.
 - Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите параметр **Установка** и нажмите кнопку **ENTER**.
 - Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора **Регулировка настенного крепления**, затем нажмите кнопку **ENTER**.

Сохранение положения в память

- 2 Отрегулируйте необходимое положение с помощью кнопок **▲**, **▼**, **◀**, **▶**.
 - Если нажать кнопку со стрелкой, когда на экране телевизора отображается экранное меню, появится экран настройки.
 - Для сброса нажмите кнопку **INFO**. Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора **Да**, затем нажмите кнопку **ENTER**. Для положения будет восстановлено значение по умолчанию.
- 3 Нажмите синюю кнопку. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора режима сохранения **Положение 1**, **Положение 2** или **Положение 3**, чтобы сохранить текущее положение.
 - Чтобы не сохранять текущее положение, нажмите кнопку **RETURN**.
 - При выборе режима сохранения нельзя использовать цветные кнопки.
- 4 Нажмите кнопку **ENTER** для сохранения.
 - При выборе параметра **Положение 1** отображается сообщение **Текущее положение сохранено как Положение1**.
- 5 Нажмите кнопку **ENTER**.
 - Сохраненное положение отображается в левой части экранного меню.



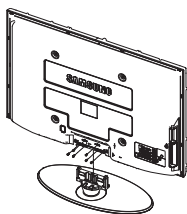
Перемещение в сохраненное положение

- 1 Выполните шаг 1 раздела **Вход в меню**.
- 2 При нажатии цветной кнопки (красной, зеленой, желтой) автоматическое настенное крепление перемещается в сохраненное положение.
 - Настенное крепление можно переместить в одно из 3 предварительно заданных положений путем нажатия следующих кнопок: красная кнопка - "Положение 1", зеленая кнопка - "Положение 2" и желтая кнопка - "Положение 3".
 - При выполнении регулировки после перемещения в предварительно заданное положение индикация положения исчезнет.
 - Описание установки см. в прилагаемом к настенному креплению руководстве по установке.
 - Для выполнения установки устройства, а также установки и перемещения настенного крепления обратитесь в компанию, специализирующуюся на установке.
 - Это руководство по установке применяется при установке настенного крепления. В случае крепления к другим строительным материалам обратитесь к ближайшему дилеру.
 - 42-дюймовая модель не совместима с предыдущей моделью настенного крепления (WMN5090A).



Как собрать подставку (в зависимости от модели)

С помощью 6 винтов надежно закрепите монитор на подставке. (Внешний вид телевизора может не соответствовать приведенному на иллюстрации.)

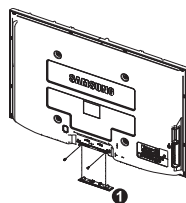


Предупреждение

Надежно прикрепите подставку к телевизору перед его перемещением, так как подставка может упасть и стать причиной получения серьезной травмы.

- Телевизор должны переносить два или более человека. Никогда не кладите телевизор на пол, так как это может привести к повреждению экрана. Всегда храните телевизор только в вертикальном положении.

В случае настенного монтажа телевизора, установите крышку (1) на ту часть, которая присоединяется к подставке, с помощью двух винтов.



Устранение неисправностей

Перед обращением в центр сервисного обслуживания компании Samsung выполните следующие несложные проверки. Если проблему не удастся решить с помощью приведенных ниже инструкций, запишите название модели и ее серийный номер, а затем обратитесь к местному торговому представителю.

Нет звука или изображения

- ◆ Проверьте, подключен ли кабель питания телевизора к розетке электропитания.
- ◆ Проверьте, нажата ли кнопка  (питание - вкл./выкл.) на передней панели или кнопка **POWER** на пульте дистанционного управления.
- ◆ Проверьте параметры уровня контрастности и яркости изображения.
- ◆ Проверьте уровень громкости.
- ◆ Проверьте, не выключены ли динамики телевизора.

Изображение нормальное, но звук отсутствует

- ◆ Проверьте уровень громкости.
- ◆ Проверьте, не была ли нажата на пульте ДУ кнопка **MUTE**.

Изображение отсутствует или черно-белое

- ◆ Отрегулируйте настройки цвета изображения.
- ◆ Проверьте правильность выбора системы вещания.

Помехи в изображении и звучании

- ◆ Попробуйте выяснить, какое электрическое устройство влияет на работу телевизора, и отодвиньте его.
- ◆ Подключите телевизор к другой сетевой розетке.

Расплывчатое или нечеткое изображение, искаженный звук

- ◆ Проверьте направление, размещение и соединение антенны. Помехи часто возникают вследствие использования комнатной антенны.

Неправильная работа пульта дистанционного управления

- ◆ Замените батареи в пульте дистанционного управления.
- ◆ Очистите окно прохождения сигнала пульта дистанционного управления (верхний край пульта).
- ◆ Проверьте, правильно ли установлены полюсы "+" и "-" батарей.
- ◆ Проверьте, не разряжены ли батареи.

Экран остается черным, а индикатор питания мигает

- ◆ Проверьте на компьютере: питание, сигнальный кабель.
- ◆ В телевизоре применяется система управления питанием.
- ◆ Переместите мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре.
- ◆ Проверьте на оборудовании: (STB, DVD, и т.д.), питание, сигнальный кабель.
- ◆ В телевизоре применяется система управления питанием.
- ◆ Нажмите на пульте ДУ или на панели управления кнопку Источник.
- ◆ Выключите и снова включите телевизор.

В углу экрана отображается искаженное изображение.

- ◆ Если на некоторых внешних устройствах выбран параметр **Точное отображ.**, в углу экрана может появиться искаженное изображение. Этот симптом связан с внешними устройствами, а не телевизором.

Отобразится сообщение "Восстановление значений по умолчанию для всех настроек".

- ◆ Отобразится при нажатии кнопки **EXIT** и удержании ее в течение некоторого времени. Для параметров устройства восстанавливаются заводские настройки по умолчанию.

Технические характеристики

Описания и характеристики, приведенные в данной брошюре, предназначены только для информационных целей и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Название модели	PS42A410	PS50A410
Размер экрана (диагональ)	42 дюйма	50 дюймов
Разрешение экрана ПК	1024 x 768 при частоте 60 Гц	1360 x 768 при частоте 60 Гц
Звук (вывод)	10 Вт + 10 Вт	10 Вт + 10 Вт
Размеры (ШхВхГ) Корпус с подставкой	1055 x 700 x 95 mm 1055 x 760 x 316 mm	1231 x 770 x 95 mm 1231 x 822 x 316 mm
Вес Корпус с подставкой	28 кг 32 кг	34 кг 37 кг
Условия окружающей среды Рабочая температура Относительная влажность при работе Температура хранения Влажность при хранении	от 10 °C до 40 °C (от 50 °F до 104 °F) 10 % - 80 %, без конденсации от -20 °C до 45 °C (от -4 °F до 113 °F) 5 % - 95 %, без конденсации	

- ♦ Данное устройство является цифровым устройством класса В.
- ♦ Конструкция и характеристики устройства могут изменяться без предварительного уведомления.
- ♦ Характеристики источника питания и потребляемой мощности указаны на устройстве.

- Подлежит использованию по назначению в нормальных условиях.
Срок службы : 7 лет

*Эта страница намеренно
оставлена пустой.*